

BIBLIOTHÈQUE GILBERT ET FOURNIER E. APERT MALADIES DES ENFANTS

3 ÉDITION

J.B.BAILLIÈRE & FILS



YALE



MEDICAL LIBRARY



BIBLIOTHÈQUE DU DOCTORAT EN MÉDECINE

PUBLIÉE SOUS LA DIRECTION DE

A. GILBERT & L. FOURNIER

PRÉCIS

DES

MALADIES DES ENFANTS

BIBLIOTHÈQUE DU DOCTORAT EN MEDECINE

PUBLIÉE SOUS LA DIRECTION DE

A. GILBERT et L. FOURNIER

32 volumes petit in-8, d'environ 500 à 800 pages, avec nombreuses figures noires et coloriées.

Premier examen. ANATOMIE - DISSECTION - HISTOLOGIE Anatomie, 3 vol. Grégoire... Professeur agrégé à la Faculté de Paris. Histologie..... Deuxième examen. PHYSIOLOGIE - PHYSIQUE ET CHIMIE BIOLOGIQUES Physique médicale (3° édit.). Broca (A.)... Professeur agrégé à la Faculté de Paris... 15 fr. Chimie biologique... Desgrez... Professeur à la Faculté de Paris... 15 fr. Physiologie... 15 fr. Troisième examen. I. MÉDECINE OPÉRATOIRE ET ANATOMIE TOPOGRAPHIQUE PATHOLOGIE EXTERNE ET OBSTÉTRIQUE Soulié..... Professeur à la Faculté de Toulouse.... Anatomie topographique.... 18 fr. Soulie ... Professeur à la Faculté de Toulouse... 18 fr. Faure (J.-L.) ... Professeur à la Faculté de Paris ... Alglave ... Professeur agrégé à la Faculté de Paris ... Desmarest ... Professeur agrégé à la Faculté de Paris ... Okinozyc ... Professeur agrégé à la Faculté de Paris ... Ombredanne ... Professeur agrégé à la Faculté de Paris ... Schwartz ... Professeur agrégé à la Faculté de Paris ... Mathieu ... Chirurgien des hôpitaux de Paris ... Locan ... Professeur agrégé à la Faculté de Paris ... Pathologie externe, 5 vol... Médecine opératoire (2º édit.) Lecène Prof. agrégé à la Faculté de l'aris... sous presse Obstétrique (3º édit.) Pabre Prof. à la Faculté de méd. de Lyon ... sous presse II. PATHOLOGIE GÉNÉRALE — PARASITOLOGIE — MICROBIOLOGIE PATHOLOGIE INTERNE — ANATOMIE PATHOLOGIQUE Parasitologie (2° édit.). Guiart... Professeur à la Faculté de Lyon... sous presse Bactériologie (2° édit.). Professeur au Val-de-Grâce... sous presse Sacquépée. Professeur agrégé au Val-de-Grâce... sous presse Gilbert Professeur à la Faculté de Paris Wdal.... Professeur à la Faculté de Paris Dopter Professeur au Val-de-Grâce.... Castaigne... Claude..... Professeur agrégé à la Faculté de Paris | T. 1 Professeur agrégé à la Faculté de Paris ... 16 fr. Professeur agrégé à la Faculté de Paris ... T. II Professeur agrégé à la Faculté de Paris ... (T. II Lœper..... Pathologie interne, 4 vol... Rathery Garnier (M.). Médecin des hôpitaux de Paris... 16 fr. Chef de clinique de la Faculté de Paris... 16 fr. Jomier Médecin des hôpitaux de Paris Josué..... Paisseau.... Ribierre Médecin des hopitaux de Paris Professeur agrégé à la Faculté de Paris.... Anatomie pathologique (20 éd.) { Achard ... Professeur à la Faculté de Paris } 17 fr. Professeur agrégé à la Faculté de Paris ... } 17 fr.

Quatrième examen. THÉRAPEUTIQUE — HYGIÈNE — MÉDECINE LÉGALE — MATIÈRE MÉDICALE PHARMACOLOGIE

Thérapeutique	Dothor-	Professeur à la Faculté de Paris	cour nrecce
Hy giène	Macaigne	Deef and the Burney	sous presse
Médecine légale (3º édit.)	Balthazard		
Matière médicale et Phar-		research with ractifie de l'aris	sous presse
macologie			

Cinquième examer

Conquence examen.	
I. CLINIQUE EXTERNE ET OBSTETRICALE II. CLINIQUE INTERN	E
Dermatologie et Synhiligra, Leanselme Professour à le Partit de Professour	
Ulife Sezary Chof de clinique 1 - P. Luc P.	
Laryngologie. Otologie. Professeur agrégé à la Faculté de Paris	16 fr.
Ahinologie Sébileau Professeur à la Faculté de Paris.	
Psychiatrie Dupré Professeur à la Faculté de Paris. Gamus (P.) Médecin des asiles d'aliénée	
Maladies des Enfants (3º édit.) Apert Médecin des hôpitaux de Paris	16 fr.

Tous ces volumes se vendent également mariamente musiculaire au la companie de la

BIBLIOTHÈQUE du DOCTORAT en MÉDECINE

PUBLIÉE SOUS LA DIRECTION DE

A. GILBERT

&

L. FOURNIER

Professeur à la Faculté de médecine de Paris, Médecin de l'Hôtel-Dieu, Membre de l'Académie de médecine. Ancien Chef de clinique de la Faculté, Médecin de l'hôpital Cochin.

Aper

PRÉCIS

DES

MALADIES DES ENFANTS

PAR

Le Dr E. APERT

MÉDECIN DE L'HÔPITAL DES ENFANTS-MALADES

INTRODUCTION

L'EXPLORATION CLINIQUE DANS LA PREMIÈRE ENFANCE

PAR

le Dr MARFAN

PROFESSEUR A LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS, MÉDECIN DE L'HOPITAL DÊS ENFANTS-MALADES

TROISIÈME ÉDITION

Avec 102 figures intercalées dans le texte

PARIS

LIBRAIRIE J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

19, RUE HAUTEFEUILLE, 19

1920

Tous droits réservés.

AUG 1957

RJ45 920A

PRÉFACE

La somme des connaissances exigées aujourd'hui de l'eudiant en médecine pour l'obtention du titre de docteur est considérable; elle s'accroît chaque jour du fait des progrès chaque jour accomplis dans le domaine médical. Aussi, de plus en plus, l'étudiant a-t-il bésoin, à côté des cours oraux et des travaux pratiques qu'il trouve à l'école, de leur auxiliaire précieux et indispensable, le livre.

La nécessité, pour l'enseignement médical, d'ordonner, de condenser, de mettre au point les innombrables travaux de ces dernières années est la raison d'être du prodigieux essor de la librairie médicale actuelle, qui nous, a donné, avec les gros traités de médecine, plusieurs collections très importantes.

Mais il n'existe pas, nous a-t-il semblé, une collection d'ouvrages correspondant au programme imposé aux étudiants en médecine. Certes, il n'est pas inutile aux jeunes de butiner dans le vaste champ des productions médicales et de faire euxmêmes leur apprentissage dans l'art de choisir la meilleure nourriture intellectuelle; mais encore faut-il qu'ils aient eu tout d'abord et qu'ils conservent toujours à leur disposition et à leur portée une alimentation rationnelle et choisie.

D'ailleurs le temps qui leur est dévolu pour acquérir la somme des connaissances que l'on exige d'eux — à juste PRÉFACE.

raison du reste — est relativement très peu considérable. En quelques années, ils passent de l'état de collégiens à l'état d'hommes appelés à jouer un rôle social considérable. Rien de ce qui peut leur faciliter cette transformation prodigieuse, rien en particulier de ce qui peut les doter plus vite des connaissances indispensables ne doit être négligé.

Voilà pourquoi nous avons entrepris de présenter à ceux qui se destinent à la profession médicale une collection d'ouvrages qui fussent comme le développement naturel des programmes imposés par la Faculté. Après avoir dressé le plan détaillé de la « Bibliothèque du Doctorat », nous nous sommes efforcés de trouver, pour chaque partie, le collaborateur le plus nettement désigné, celui qui, de l'aveu universel, parût le plus capable de mettre au point la somme des connaissances que doit posséder l'étudiant. Nous avons trouvé dans le corps enseignant de la Faculté de Paris la plupart de ces précieux collaborateurs, déjà tout désignés par leur enseignement oral même pour assumer la tâche non moins méritoire et glorieuse de l'enseignement écrit. Nous tenons à les remercier bien vivement de l'aide qu'ils nous ont apportée dans l'accomplissement de l'œuvre entreprise; grâce aux services qu'elle rendra certainement, ils auront contribué à soutenir l'antique renommée de l'École de Paris et à maintenir l'éclat de son enseignement.

La « Bibliothèque du Doctorat » comprendra trente volumes; les étudiants en médecine y trouveront développées toutes les matières de leur programme. Pour les préparer aux difficultés de la clinique, nous avons insisté pour que les chapitres de sémiologie fussent suffisamment développés en médecine, en chirurgie, en obstétrique. Nous avons entin attribué à quelques spécialités, ophtalmologie, oto-rhino-laryngologie, psychiatrie, une place relativement assez considérable, puisqu'un volume

sout entier a été coroneré à chaome d'elles; mais l'importance crossante de ces spécialités, le fait qu'elles comportent soit des examens, soit des concours spéciaux, justifiaient, nous somble-t-il, une semblable détermination.

Note no samions terminer cette prélace sans remercier MM. J.-B. Baillière des efforts qu'ils ont faits pour que la Bibliothèque du Doctorat - se présentât sous un aspect agréable, capable de satisfaire les bibliophiles les plus délicats et pour qu'encon reproche ne pût se justifier fant au point de vue de l'impression du texte que de la reproduction des ligures.

A. 6 HERRY et L. FOURNIER.

AVERTISSEMENT

Nous n'avons pas en la prétention, dans ce Précis, de passer en revue toutes les maladies des enfants. Neus avons laissévolontairement de côté les affections apéciales qui sont mieux à tour place dans d'autres volumes de cette collection. En particulier, les affections purement chirurgicales, les ophialmies des nouveau-nés et les etites de l'enfance n'ont pas pris place dans ce volume. Cela nous a permis de donner plus de développement aux maladies qui sont du ressort de la pathologie interne infantile et qui forment le fond de la clientèle des services de médecine des hôpitaux d'enfants. Les affections contagieuses de l'enfance, flèvres éruptives, diphtérie, etc., ent été complètement traitées, et nous avons insisté plus particulièrement encore sur les maladies qui se voient uniquement chez les enfants. Nous avons fait précéder chaque chapitre d'un préambale anatomique, physiologique et sémétélogique mdispensable, à notre sens, pour bien saisir ce qu'il y a de spécial dans la pathologie infantile. Notre tache a été très simplifiée, en ce qui concerne la semendogie de la première sofance, par l'amabdité de notre maître M. Marfan qui a bien voulu nous donner comme introduction une clude dont le modecin d'enfants tirera le plus grand profit. Nous priens notre cher maître d'agréer égalément nes remerciements pour les précient conseils qu'il nous a donnés pour la rédaction de ce volumo.

PRÉCIS DES MALADIES DES ENFANTS

INTRODUCTION

L'EXPLORATION CLINIQUE DANS LA PREMIÈRE ENFANCE

....

to O' MARFAN

Millares da l'Inipital des Enfants-Maloire, Professor à la Paradit de molecon de Paris.

L'enfance est la période de la vie qui s'étend de la missance à la puberté, l'aquelle s'établit estre dans et seire ans, un peu plus tat chez les filles que chez les garçons. Ce qui la caractèrise avant tout, c'est qu'elle set la grande periode d'accroissement et que, du fait de la crissance. Forgantsme infantile subit des modifications rapides et projondes. Sion considére les différences qui séparent le nouveau de l'adelescent pubère, ou conclura qu'à aucune autre époque de la vie extra-atérime on n'observe une fransformation aussi grande es un temps aucu court. En référchessant à ce fait, on est conduit a présumer qu'il y a dans l'enfance elle-même des périodes distinctes et que, dans chacune d'elles, la vie infantile revêt des caractères différents. Cest, en effet, ce que montrent la physiologie et misus apour peut être la pubbologie. En nous appuyant sur les dansées

qu'elles nom formitteat fontes les deux, nous avons proposi (1)

tue division de l'enfance en truis phases :

I La première au polife enfiner composad les trente premiers méis de la vie; à cette phase, l'enfant est appelé sourrisses. Cette période out rolle dans laquelle le fail out l'aliment d'abord exchust, puis préparaférant et dans laquelle s'accomptit la première dentition. On y shourse certaines maladies avec une grande frequence : les troubles. digretics, Patrophie of Cathrepole; In househo-passumonie; Peccenta, les pyodermitos, les stythèmes; la paralrele spinale, l'éclampoie; le sachitisme.

Durant le premier mois, benouvrisson est dit acceptance. C'est au rours de ce premier mois que x'opèrent la formation de l'ambile, l'établissement définitif de la circulation de la veine porte et l'invalution des canaux sanguins du fostes désormais institées, C'est dans cette période que l'attention du médecin est attirée sur les mattiesmatisms et les infections congénitales; que l'en observe la débifité congreneale, porticulièrement chez les préssaturés ; qu'on a l'occasion de soigner ces affections qui out pour origine un des actes de la parfurition et que, pour ce motif, nous avens appelées maladies abstêtriculus da nouvera-ac ; asphyrie da nouveau-né, infection du corden, ophiamie paradente, cophalomatome, paradesie obstétricale,

I La accoude on moyeane enfance s'ébend du treatieme mois à sis su sept aux; elle se fermine au moment su sorient les premières malaires définitives et où va cammencer le remplacement des douts de lait. Dans cette période, le système nerveux se déveloope, et on voit s'eveiller les artisités metrices et psychiques. Les miabalizaqui on y observe penyent se rencontrer à toutes les époques de la vie; mais quelques-unes y sont heancoup plus fréquentes ; telles. les fievres éruptives, la coqueloche, la diplôcrie, l'adenopathie trachéo-bronchique, la méningite tuberculeuse, les tuberculous souemes of articohirms.

29 La troinidue ou provie enfante s'étend de vix ou sept aus jusqu'à la puberté, laquelle s'établit en général entre dauxe et seige ans, un peu ples tit ches les filles que chez les garçons. Ce qui la caractéries, e'est le déraloppement du squadette en longueur et les phénomènes qui proparent la puberti. Les maladies qu'en y rencentre sort, à pett de choic pris, celles qu'on observe ches l'adulle ; copendant on y relieve la briquence du chamatieme articulaire, des cardispathics rhumationales, de la chorée, du rechitisme tardif, de certaines localications de la fuberculose (peritorne, es, articulations).

Cette diministrations paralt plus rationnelle que celles qui cut détà

été pesponées. Sans noute il ne faut pas considérer comme absolues les limites que nous avens assignées à chacune de res périodes; il faut les regarder comme représentant des meyennes. Cette réserve faite, notre division effec d'utiles points de repére; elle correspond à des differences avecs tranchées dans l'eralation physiologique et dans les aplitudes merbèles; si les phases qu'elle comprend sent reliées entre elles par une condition commune, la cruissance, chacune d'elles n'en a pas moins des caractères et des maladies qui lui sont teneces.

Ces d'impirous établics, nous pourons date que, si la pédiatrie constitue une branche spéciale de la médecine, elle le écôt peu à la pathologie de la grande enfance, dont on pontrait faire une annese. de la moleciae des adultes; elle le doit plus a la pathologie de la moveme enfante ; elle le dait sectora à la pathologie de la première. *enfance, qui offre des caractères propers, que des différences importimbes séparent de la pathologie de l'adulto et qui exigo, par suite, une étude speciale. A noire seas, ancon médecin ne dornit exercer. mas assis fait cetto étude. S'il set permis à un praticien qui m'a pas enflivé spécialement cirtaines beauches de la chienegie de ne pas executer l'opération de la catamate ou de la néphrechonie, par exemple, on ne summit a fractive up if he sache par donner des conseils sur l'allimentation des nourressons, reconssilre et soumer un cholèra intantale, découvrir la cause et établir le pronostir d'une hypo-Threprie infantile, traiter une bronchopneumome du poemier age, ou dépister les formes la vées de la aspluits congénitale.

Quo, qu'il en soit, rien n'est plus propre à montrer ce qu'il y a de particulier dans la medec ne de la première enfance que l'exposé des régles qui doisent presider à l'exposé des linique des neurossans. Azos, notre ancien élève. M. Apert, devenu maitre anjourd'his, avant bien confu nous demander une introduction à son Précis très étudié, nous ne crayons pouvoir mieux faire que de consacrer quelques pages à ce sujet.

EXPLORATION CLINIQUE DANS LA PREMIERE ENPANCE.

(jumid ou explore au adulte, au partage l'enanceu en deux parties ; (* la recherche des autécédents en anasmèse ; 2º l'enamen de l'état artur! (stama praveus). L'anamnése elle-mène se divise en trais parties i la recherche des auffordents héreditaires ; celle des autécédents personnels ; cafie l'histoire de la realadie actuelle. Pour l'état présent, après avoir détermine la chalcur du cours, s'est-a-dire ali miste en s'il n'existe pas de fèves, en esplore chaque organe, chaque appareil; el. è propos de chaiun d'eux, on note, d'une part, les troubles fonctionnels, écut besuesag ne sont secumus qu'eux sensations épocasion par le matade, car, fréquentment, its sont passement subjectile; d'autre part, on pratique l'examen physique l'inspection, palpañon, percussion, auscultation, radioscopiet, et, a'il y a lieu, l'examen chimique, microscopique on bactériologique des urines, du sur gastroque, du sung et des crachats, du liquide céphalo-rachidien, des épanchements pleuraux ou péritonéaux, etc. Cette méthoda d'examen, appliquée avec rigueur, permet le plus souvent d'établir le diagnostie.

Mais, telle qu'elle est ordinairement employée chez les adultes, est-elle applicable aux enfants? Out, à peu de chose prés, pour les sujets qui appartieurent à la moyenne et à la grande outance; non, pour ceux du premier àge. Quand on examine un nourrisseu, s'il faut toujours carder le plan général de la méthode précèdente, le mode d'exploration doit subje des modifications importantes, pour ne pas être infructueux et pour permettre d'établir un diagnostic complet et précie.

Presons d'abord les anamnestiques. Nous ne parions pas des difficultés qui proviennent trop souvent de l'insuffisance des renscis gnements fourois par les parents ; ce que neus soulous dire surtout, c'est que, lorsqu'il est possible de faire une enquête sérieuse, celle-ci doit être diregée d'une manière spéciale, différente de la manière matiès chez l'adulie.

En ce qui concerne l'examen de l'état actuel, il y a fout un groupe de symptômes qui ne peuvent être nôlisés dans le premier age : ce sont les troubles subjectifs; les jeuves enfants sont iscapables de nous éclairer our leurs souffrances. Ausoi l'examen de l'état actuel se réduz-il survent à la constatation des signes objectifs, qui prennent. des lors dams l'établissement du magnostic une place prépondérante, de même qu'en médecine vélérinaire. Or, chez l'enfant, l'explanation objective est semée de difficultés ; en raison des cris et de l'agitation que provoque l'examen, en raison d'autres a combinces que l'ou apprendra à connaître dans ce Precis, tels signes d'une constatation facile et d'une haute valour chez l'adulte ne peurent être perçus, ou ne peuvent l'être que malaisément, dans le joune age; comme exemple, signalons bu difficultés de l'anscultation et l'absence colinaire d'espectaration ches les petits sufants. D'antre part, ésas le premier age, il faut chrecher des phinoscons qu'on niglige chre l'adulte, comme les déformations du squélette qui décèlent le rachitione, l'état du crane et de la grande fontamille ; et il faut feair comple

de la présence dans le thorax d'un organe qui est alrophié chez l'adulte le thymus. Chez le très jeune enfant, l'otat de la langue ne fournit que fort peu d'indications. Enfin il est des accidents, comme les convulsions, et des agraes, comme l'anguentation de volume du foie ou de la rate, dont la signification chez le nouveau-ne et le nouveau-ne la comme l'accident le nouveau-ne et le nouveau-ne et le nouveau-ne le nouveau-ne et le nouveau-ne le nouveau-ne

Nous allons indiquer comment doit être conduite l'exploration quand on est appelé à sugger un enfant jeune. Nous insisterons d'abrod sur la manière de diriger l'enquête apprès des parents; nous donnerons ensuite quelques conseils sur la manière de proceder à l'esamen de l'état présent.

Anamnèse. — Le médecin qui arrive auprès d'un cufant, spein s'ire informé de seu ége et de son seze, doit procéder d'abord, toutes les fois que ce la set possible, à la recherche méthodopie desantécédents.

Dans la recherche des anamnestiques, les renseignements sont fournis par les parents. Il faut d'abord écouler ceux-ci; ils raconles ent, il est stat, maintes choses mutiles; ils ne donneront souvent que des indications obscures et vagues; mais parfois on recordilera un détail précieus, qui fournira un guide pour l'exploration uttérieure. Quand le récit des parents est terminé, intervence aussitét, prener sous-même la direction de l'enquête, et posez les questions suivantes, auxquelles vous vous efforcerez d'obtenir des repouses précises.

1. L'enfant est-il né à terme 7 Quel était son pouls à la naisanne? — Celle question est d'une importance capitale lorsqu'il sagit d'un neuveau-né. C'est surtout ches les cofants nés avant terme, an explicine ou builleme mois de la grossesse, qu'ou observe cet état particulier qu'on nomme débilité congénitoir et qui est caractérisé par l'inachévement des organe et l'imperfection de leurs functions. Les nouveau-nés qui en sont atteints sont des êtres chetifs. d'un posés bien inférieur au poids normai de la naissance, qui est de 184,250. Souvent incapables de se nouvrir et de se développer ils pouvent se refroidir et s'étaindre rapidement, sans presenter de troubles d'aucun organe. Organisant capitament, sans presenter de troubles d'aucun organe. Organisment et au mavage. Mais, lorsqu'ils sur sivent, ils offrent une vulnérabilité particulière; si l'allatement n'est pas rigouremement conduit, ils sont attents de troubles digestifs et meurent d'albropsie au bout de quelques semaines

D'autre port, la naissance avant terme indique souvent un vice originel dont il importe, dans l'intéret de l'enfant, de rechercher la nature. Elle doit faire penser d'abord à une infection fodale en premier lieu à la syphilis; ensuite à diverses infections de la fession proce que neus savens aujourd'hei pravois influencer le fectus sevre typheste, intertions paramicos ciques el streptor coques aubematos. Cos matadies penvent ager sur le produit de la conception de deux manières : seit, ce qui est anex rare, par le passage des microles cusmèmes à travers le placenta, et alors le fectus pout presente les lésions caractéristiques de l'infection matemelle; aut, ce qui est plus frequent, par le passage à trivers le placenta, non pas des microles, mais de leurs toumes et aussi d'antres produits élaberés par l'organisme de la more matade; et alors le fortus n'effre pas de Beions spécifiques, il présente outenant les signes de la débilité congénitale et des fesions banales d'intonccions. En tout eas, la maissance avant terme deit faire rechercher cher la mère et cher le parreus-né les traces de ces infocuses.

Dans d'autres directaturers, la naiseance avant terpes est due à la débilité des géniteurs, laquelle dépend de l'aux, du oursemige, de la misere, du nervosisme, des interioriess chroniques, de l'alcoolisme en particulier; et, ici encore, elle nide à descurrir la nature des causes de faibleuse qui pourront n'apposer un développement nermal de l'enfant.

2º Le mère a-t-elle présente des accidents pendant le gestation, le parturition et les suites de renches? — On peut à la rigneur négliger cette question quand il s'agit d'un enfant qui a dépatoé les pretoiers mois. Mais, quand il s'agit d'un maurenn-né, elle est indispensable.

a. On s'informera des affections qu'a cues la mère pendant la grosseus. On interrogera d'abond sur les maludies infectionnes que peuvent assir une action sur le l'artra; mous venuns de seontrer l'importance de cette enquete; meme l'orsque l'enfant est ué à terme, alle ne deil pur être nigligée.

On recherchera aussi les aufres maladies de la termes grace que perment retestie sur le foctus. Lorsque, pendant la gracecee, la mere a ru de l'anasarque ou de l'hydratmins, le fo fue peul natire avec de l'unière, de l'ancite ou de l'hydrathèras. L'hydrannies doit d'affeture faire pemer à la syphilis. Les unions d'eclemptiques qui naix sent vivants succentent souvent peu de jours après, soit par faibleux caucemitale, soit à la sante d'himorragim ou de convulsions, il semble dans ces cas que les naucements sont attribupar les peisons de l'auto-information materielle. sur on refraure diez eux des feuxes de l'auto-information materielle. sur on refraure diez eux des feuxes du foir et du rein pareilles à cellen du leurs mères (Chambrulent et Gasaret, Bar et Gayesia). Un comp recu par la femme grosse dans la région ablemmant peut sin l'origine d'une lerariure coupénitale de l'autonimi.

Il est amoi fert intéressant de s'informer des conditions de vie de la mère pendant la grossesse. M. le professeur Pinard a montré que les enlants des femmes reques pendant leur grossesse dans des refuges spécieux, où elles penventse reposer, sont plus gros, plus borts, plus besux que ceux des femmes n'ayant resoi de bavailler qu'au moment de l'acconchement. La différence en faveur des premiera n'est pas dus unaquement aux meilleures conditions des mères, mais escore à cette particularité que le surmenage physique diminue la Jurée de la gestation (1).

6. Puis on demande comment s'est effectirée la partorition III existe, en effet, tont un groupe de maladies qui se produisent à la fareur d'un des actes de l'accouchement et que nous avous proposé d'appeler maladies obstetricules du nouscoupet.

Les unes sont d'ordre recursque et resultent de violence trannatiques qu'a subce le fortus du fait d'un acconchement laborieux ou fo manquivres obsééricales : ce sont le céphalématome; l'hématome du sterne mastaidien; les hémorragies méninge encéphaliques, qui peuvent engendrer la régidité spessoudique congenitale (maladie de Lutie); les paralysées périphériques dites obsééricales (paralysée faciale et paralysée radiculaire du membre supériour); l'asphysée et la syncope que résultent de la longueur du travail ou de l'encoslement du cordon autour du con, ou d'une autre cecon-dance.

Les autres maladies obstetricales sont d'ordre infections ; quelques exemples feront comprendre comment elles se produisent.

Lorsque la poche des sant se rompt d'une manière prématurée et que l'acconchement turde à se faire, la cavité de l'out communique avec l'extérieur et pout s'infecter. Bans ces conditions, le sépour du fictus dans l'ammos souellé peut être le point de séport d'une rhinde, d'une stomatite, d'une parotidite, d'une bronche passimone, le plus souvent à streptecoques, c'est ce que les recherches de MM. Legry et Eubrissay, Denvelin et Létienne, Bonnaire et Reun out mès en lambiare.

Quand le dictes traverse le vagin, si celui-ci renforme des microhes pathogènes, le gonocoque, le streptocoque, le Barterium col/, l'enfant naissant pourra s'infector; le gonocoque provoquera l'ophtolnie paraleste des nouvem-nes, ou plus ravement une stomalite, une rhinite; le streptocoque et le Borterium coli provoquerant des stomation, des rhinites, des cittes, des bronchopneumonies et des lexient du cordon embilical.

Easie les mains qui recoivent l'enfant ou les objets qui ar lou-

⁽II) Pears. Sale pour impair y l'impaire de la précoutour intransières (Llembrair et marketine, 21 manuelles 1905).

chentau recenent de sa nafesance, au moment de la ligatore ou éu passement du cordon, l'enn du premier bain, pouvent se pas être peutres et constituer de nouvelles causes de contamination

C'est par la place du cordon que s'effectuent le plus souvent certaines infections obstétricales; c'est elle qui est l'ordinaire porte d'entrée du tétanos, de l'infection puerpérale, des hépatites et des

septicombes du pouveau-né.

e. Enfin il est important de demander si les suites de couches enticié normales. Cette question permet de reconnaître l'infection puerperale du nonveau-né. Un enfant de dis jours nous fot amenés la consultation de l'inopital, profondément cachectique, avec une leinte ictérique d'un journe sale, avec des gencres saignautes et des noyaux de gangrène dans les lèvres; une voisine, qui nous l'apportait, nous appeil que, deux jours auparavent, la mère avait succombe à une péritonile. Grace a ce reuseignement, il aous fui possible de porter prosque immédiatement le diagnastic de septicimie d'origant puerpérale, avec ictère et noms ches un nouveau-né-

¿L'enfant présentait-il quelque chose d'anormal su moment de la maissance? — Cette question permet de compléter les remeignements obtenus par les précédentes et de reconsultre l'origine songénitale de diverses anomalies. L'etre qui a subspendant se vie intra utérine une influence morbifique peut naître, soit guéri entièrement, soit guéri avec une malformaties, soit encore malade.

Les malformations ou les anomalies un peu considérables frappent d'ordinaire les regards des personnes qui aussient à l'accessément ou que observent le nouveau né dans les jours qui autrent : en découvre tout de suite les nœvi. le bec de-fièrre, le spise syrig, les tumeurs externes. L'imperforation de l'anus se récèle par l'absence d'évacuation du méconium et l'exploration ano-rectale avec le dags ou une sonde. L'os cyanose très pronoucée attire i attention sur les malformations congénitales du cœur. Un jetere qui existe dés la naissance et ne subit ensuite aucune regression, avec coloration blanche des multières fécales, décète l'absence on l'imperforation des voies biliaires.

Onnat aux maladies congénitales encore en évolution, elles ne pouvoit tenjours être reconnues à la naissance : il est des reson elles ne cont décelées que par l'autopsie et l'examen harbésistagique : telles la lièvre typhosis et la pneumocorrie congénitale. D'autres un contraire, se traduisant par des signes extérieurs ; il en estainsi de la rariale et de la rangeale congénitales, qu'on reconssit à l'écuption.

La syphilie héréditaire n'est pas tonjuirs évidente cher la nous seasoné: la Brien corachinaque qui s'observe le plus souvent à la Baistance est le pemphagus de la paume des mains et de la plante des poeds ; comme celle éruption bulleuse disparait par la suite, il tant leujours, quand on soupçonne la syphilis, s'enquerir de son suistence dans les premiers jours de la sie.

En tent cas, les fœtus qui ont souffert dans le rentre de leur mère, qu'ils vænnent au monde à burns, ou qu'ils viennent avant terme, out, en général, un poule inférieur à la moyenne, qui est de 3° 5,250, et, burque le poids de naissance est inférieur à 2 hilogrammes, on constate ordinairement les curactères de la débilité convenitale.

is Guel est et quel a étà le mode d'alimentation ? — Quand il s'agit d'un enfant qui n'a pas dépassé la deuxième année, cette question est la pous importante. Les renseignements qu'elle permet d'obbeuir font souvent connaître la cause des troubles de la digestion et de la marition des nouvrissons i cur ces troubles, les plus frequents de ceux qui s'observent dans les deux promières années, sont dus, an moios pour la plupart, à une violation des règles de l'allaitement.

Le questionnaire concernant l'ulimentation doit varier autrint que l'enfant est nouvri au sein, ou qu'il est élevé au biberon avec du last de vache.

a. L'enjont est-il clier qui sent? Quand la reponse est afformative, inscelez pour savoir si l'alfailement au sein est exclusif, si on ne donne pas, en outre, au nouvrisson du lait de vache ou des bouillies. Si vous vous contentes d'une simple réponse albémative, il avescra servent que vous prendrez pour un enfont exclusivement nouvri au sein un enfant qui est, en réalité, sommis à une alimentation mixte, plus on maira délectueure. Beaucoup de mares ou de nouvries en effet, considérent comme sans importance de donner à un nouvrissen élect en sein quelques aliments supplémentaires.

Informer-vous ensuite de la santé de la nouvrice : si elle est atteinte d'une maladie un peu sérieuse, il y a des chances pour que la sérvition larice soit insufficante ou de médiocre qualité.

Faltes une empiète sur son regime de vie, son alimentation et est beissons, aimi que sur les médicaments qu'elle peut prendre ; ces condétions peuvent avoir une influence sur les qualités et la quantité de son leit. Demandez si elle a ses regles ; parfois, au moment des menstruss, les nouvressons présentent de la diarrhée, d'ailleurs, si celle-ci est légère, la menstrustion n'implique pas la nécessité de l'intercuption de l'alimitément naturel ou du changement de la tenuries.

Examiner les seins : regarder si la forme de mamelon persent à l'entent de bien têtes ; recherches surtout les érosions et les finares du memelon. la galactaphenite suppurée, la lymphangite et les abois de seu; ces allérations rendent la têtre denteureure et par là dissimuent la quantité de luit sécrété; en outre, quand la mamelle suppure, ou même quand le mamélin est simplement fissuré, le lait est infecte, et la peut se trouver l'origine de ceruains étals marbides du naurriceau.

Il faut ensuite presser les seins à la base du mamelon, vers la limite de l'aréole; on fait ainsi juillir du leit en plus eu reclus grande abondance. Cet examen doit être fait avant et après la tétée; il permet à un cél exercé de juger sommairement la qualité et la quantie de la sécretion factor.

On s'informe cosoite de nombre et de l'intervalle des tétées de per et de nuit. Cellequestion est très importante; car, chex l'enfant nours an sein, les troubles digestifs sont souvent lies à la suralimentation par des repas trop fréquents, trop rapprochés. Pendant Les treis presaiers mois, l'enfant doit être mis au sein tautes les leux herres et demie pendant le jour et une fois pendant la mit (au plus huit fois en vingt-quatre heures). Pendant les mois suivants, les tities doivent stre plus éloignées, et, sers le sixième mois, il fant arriver à mettre l'enfant ou sein toutes les trois houses pendant le jour et une foie au plus pendant la muit (sept bitées au plus en vingtquatre Leures). Quand la mère n'a pas beaucoup de lait, ce qui arrive surtout au début de la nouveloire, les tétées de jour doirest. ôtre plus rapprochées; mais il doit totiours s'écouler au moins deux houres entre deux tétées. Si la mère à beaucoup de lait, elle ne doit donner qu'un seul sein à chaque létée; si le lait n'est pac très abandant, elle doit donner les deux seins à chaque tétée. En général, le repas ne doit pas durer plus de dix minutes.

L'interrogaloire de la mère montrera si ces règles out été violées. C'est une habitoite aussi répandue que funente de mettre l'enfact au soin à chaque instant pour calmer ses cris, surtout pendiant la mul, Cette pratique, qui épuise souvent la neurrice, est, per la siculimentation qu'elle réalise, une cause fréquence de treebles diposités pour le neurrices.

Quand le nouvrison n'est pas élesé par su propre mère, mais paruse mercenaire, et lorsque la nouvrice a commence l'allaitement depuis peu, compéter l'enquête en vons informant de l'état et de l'âce de seu propre enfant. La bonne sante de celui-ci témogra des quahtes de la nouvrice. Si l'enfant de la nouvrice est beaucoup plus àze que le nouvrieure, il peut arriver que le lait out tropabondant et qu'il se penduire des troubles digestits par suralimentation.

3. Quand Fragent est clera un hiteron. l'enquete doit être excere plus minutieure, cur niors les fautes commises peuvent être très

nembreuses. Sur la qualité mêres du last de vache qui sert à l'annitement, it est souveat délicité d'avoir des renseignements. Dependant la chose serait fort utile pour écharcir l'origine de certains troubles. À défaut de notions sur la santé de l'animal, il fautesit seroir de ques se compase sa neuronne. Nous avons appeir que les pulpes et les femilles de betteraves, les deches fermentées, certains teurteaux, les midasses penesat communiquer des propriétés toxiques au lait des animeux qui les conomment, propriétés que l'analesse chimique ne révele pas. Com n'emplehe pas que cette analyse devra être faite de temps en temps pour s'assurer que le lait ne s'étoigne pas trop de la composition normale.

Il faut que le lait de vache qui sert a l'aliaitement artificiel soit atérilisé, pour le sonstraire à l'action des fermentations créalisess de produits irritants et pour l'empécher de transmettre des maladies infectionnes (f).

On pentuser de lait sterime d'une manaire absoine dans l'industrie, et ce lait, besqu'il porte une benne marque, donne une grande accurité. Toutefois il faut se rappeler les inconvenients de l'emploi des laits sterilisés par de trop hantes températures ou sous pression d'enygère, et de ceux qui ont élé sommis à une manipulation spériale pessaion frés élecées destines à fragmenter les globules gras et à éviter que, par le visiblissement, la matière grasse ne s'agglutine en leurre (laits dan hamogénéées ou très, en suit que l'emploi exclusel et prolongé de ces laits trop motifiés peut déterminer la matalie spéciale qu'on appelle « maloite de Eurles» », ou « scorbut infantile ». De là la noccouité pour le medecur de comolitre le mode de préparation des laits étérilisés dont il consuille l'unique.

Les inconvenients de la stérification absolue telle qu'en la pratique dans l'industrie, incline et beaucoup de médecine à revenir aux procédés de stérification domestique, c'est-à-dire à l'ébullition ou au rhauffage au bour-marie à 100° dans un appareil de Sochiet ou un fériré; on n'etitent aura que des stérifications incomplètes, mais qui sont sufficantes paur la pratique. Quand en empleie ces procédés, en doit s'imposer comme règle de sommettre le lait à l'action de la chaleur le plus tôt possible après la trada, cur il ne fant pas éconter aux misrodes le temps de pubble et d'aitéeur le lait. Pendani l'élé où les feur outations marchent très vite, il faut resiler particulièrement à l'exécution de cette règle : il ne faut pas sterifier du lait tesif depuis plus de trois su quatre beures. On devra dent s'informer du temps qui s'est écoule ester la traite et la sterification, et en frouvers

⁽I) None transferre de n'accepte record qu'erre la chie gradie progre le commi de desser qu'est app attente par pas techt pattender de

pietitii, dans la repense a celle question, l'origine de certaines durrhées, partais bris graves.

Il fant annei, quand en se sert des procèdés de abénituation dans le mémigo, ne jamein utiliser le luit de la veille ; il fant que l'opération soit faite tous les jeurs.

Un demandera encore quels soins de propreté un prend du hiberon et de sa tetine : un biberon mal nottoyé est une cause de putréfaction de hat et une source de gustro-entérite.

Le lait est-il donné pur ou coupe l'A noire avis, pendant les quatre en ciuq première mois, le lait de vache de composition normels ne doit par étre éonne pur à cause de sa richesse en caséune et en substances minerales; il doit être coupé d'ean bouillée avez leptement sucrée, dans la proportion de 2 ou 3 parties de lait et 1 parties de lait et 1 parties de lait et 1 parties de la liberalité sucrée la 10 p. 100 environ). A partir du sissème mois, si l'enfant est bien portant, le lait de vache peut être donné pur et légèrement sucrée. Si qui n'a pas chés à ces réglès, u ces a donné du lait de vache pur des la maissance, en a de grandes chances d'observer des troubles dus à la suralimentation.

Combien de repas fait l'enfant? A ques intervalles ? Et quelle quantité de loit prend-il à chaque repas? Le lait de vache, seeme coupé, étant d'une digostion plus difficile que le lait de femme, les repas, dans l'allaitement artificiel, doivent être plus éloignés et moins nombreux que dans l'allaitement naturel.

Pemlant les cinq premiers mois, on doit donner le hiberon fontes les trois heures pendant le jour et une fois pendant la suit jept foce on yough-quatre heures); à partir du sixième mois, on donne le biloron toutes les trois boures pendant le jour et pas du tout pendant la most juix fois en vingt-quatre heures). A la fin du pressies mon, un mei dans chaque hiberon environ 30 grammes de lait horilli on stérifisé et 25 grammes d'eau bouilles sucrée, un augmente ces proportions pendant le deuxième et le troisième meix, de telle mete qu'à la fin du froisième mois, on met dans chaque biberon so gracemen de lait et 10 grammes d'eau oucrée et, à la fin du cinquième meta, ton grammes de loit et 10 grammes d'east micrée. A partir du sirières sucia, on met dans chaque faberon de 125 a 130 grammes de lait pur legérement sucre. Ces chifres deixent être considéres pletot commerdes maximums que cumme des moyannes. L'eleal est d'obtenir une croissince regulière avec le minimum de nourritures; auvoi, faut que le pools ourpoente, ne faut-il pas augmenter la ration.

E est parce qu'on n'obeil pas à ces règles, parce qu'on rapprartse trop les reput, parce qu'on donne trap de tait à chaque reput que heavemp de mourrissons sont atteints de troubles dus à la seralimentation. Ces troubles sont decenus très commons depuis que la pratique de la stécilisation a permis à beaucoup de nourrissens de supporter le lait de vache.

Quel que soit le mode d'allariement, il faut s'informer si ou donne des aliments autres que le lait et à quelle époque on les a dontés pour la première fois, Jusqu'au buitième mois, on ne doit pas, en pinéral, donner d'antre aliment que le lait; l'ablactation et le sessage ne doisent pas élee brusques, mais progressifs. A partir do huitiene mois sculement, ou toutan moinglor-que l'enfanta deux dents bien sorbies, on peut remplacer ane tétés ou un biberon par une bouilbe au lait et à la farme, ou un potage au lait et au tapioca. De dix à quinze mois, on donne chaque jour deux bouilbes et quatre télées fou trois fois 150 à 200 grammes de lait. A partir de quince mois, l'enfant prend trois bouillies ou potages au lait et trois tétées jou deux fois 200 à 250 grammes de lait). Vers le dix huitième meds. l'enfant sem pe vré, s'il ne l'est déjà, et ne fera que quatre remis par jour composés de bouilles, soupes, purées, pates, lait et œub. On ne doit pas donner de viande avant vinct mois, sinon dans ma but thérapeotique. On ne doit pas donner de vin, de cidre, de bière avant six ou sept ans ; jusqu'à cet age, la boisson doit être de l'our pure. Il fant interdire aux enfants, même avancés en age, le café, be the et les liqueurs. Si cas règles ne sont point observées, des troubles digestifs se développeront presque sûrement. A l'époque du seurage, res troubles sont particulièrement fréquents : sobre que l'enfant peut ingérez un lait infecte ou toxique, on être surabmenté, on commet très souvent la faute de mettre dans son tube digestif des aliments que celui-ci ne peut encore digerer,

Nous n'entrons pas dans de plus amples détails sur cette question, qui est traibée dans ce Procis. Nous pensons en avoir assez dit pour faire comprendre l'importance capitale qu'il y a, pour le médecia d'esfants, à étudier les règles de l'alimentation du premier âge.

1º A quel de l'enfant a t-il mis ses dents et a-t-il commencé à marcher et à parler ? — La réponse à ces questions fournit de bons eléments d'appréciation pour juger du développement de l'enfant.

a. Les premières dents surtent en général vara six mois et demi : ce sont les incisives inférieures médianes. Presque aussitét après apparaîntent les incisives supérieures médianes. Vers le dissècre mais, se montrent les incisives supérieures intérales : les incisives inférieures latérales sortent du deucne su doutième mois. Après un au, le groupe des huit inciseres a operé sa sorte. A partir de

ce moment, les deste tout hour équition par groupes qui sertent d'une façan associrégulère, à des intervalles determinés. Sant pour les factions, dont nous ventual indiques hourde spiritel d'empireu, les deuts inférieures sertent en général avant fin impérieures.

A brende mois environ, l'andant possiste les vingt donts qui outstitpent la première destition dents de luit). Cas danis sent bonque rains : sens l'âge de sept ann, elles conssenvent à tomber et sont remplacess successionment, dans l'ordre mittre de teur apparation. par des depts définitions. Les incierres médianes sont remplaces de sept a hujt any et les laterales de hujt a meut ann : les promières prémulaires, vers dix anx; les ranines, vers entre aux; les destrémns prémobilres, de donce à freize aus. Mais, en mêrse temps que les vingt denta de lait sont ramplatores dans l'ardre que peux sepons de dire, le ayelème dentaire se complète par la sortie des grasses. molaires; qui ne preprent pas la place il un groupe prescustant, el gui organoni dans un espace encore inorcupi des maniflaires, sersla sinième année, sorient les quatre premières protoss malaires, qui sont definitives (24t, 23t, 33t, 24t dents); les secondes grosses malaires sortent vers danze and (200, 200, 270, 280 details); les dernières sortent vers la singueme année idente de argente (20º, 10º, 31º, 32º denta); à compraent seulement. l'homme seil en passession des 22 denis mi constituent la seconde dentitien.

En foissat l'enquête un la dentition, ou doit se proposer d'établie si la sortie des écuts à été en avance, ou en retard, ou si elle s'est accompagnée d'accidents.

L'implian denlaire precorest rare, Cependant an peut voir celle éruplian s'opèrer hieu àvant le francis royen que nous senous de frou la quatre mois, trois mois, entre écut muse); ou peut même trouver des dents sorties à la naissance; ce sont, en général, les incluises médianes inférieures. Celte s'ouption précore est un phénantine anormal dont il ne tant pas se léaciter; elle s'observe autrent chez des aupta que out dis tares herositaires, particulièrement chez des descendants de tuberculeux ou se applichaiques; mais non divons ajouter que, malgré ces tares, ces sujets ne présentest pas d'atrophie en de cu-hesie. Le deutition précons pout être attribuée, mit à la situation superficielle in toilieure deutaire, situation dus sum noule a un related dans le éveleppement des arcanes alyère.

laires et des gencives, soit à l'alaboration s'une substance anormale qui accellère l'évolution du germe dentaire.

Beaucomp plus tréquents sant les returds de l'érquiton dontaire. Quand = est pen marqui, le retard n'a pas de signification; il n'en est pas de même vil est considérable. Toute maladie de langue durée qui trouble la natrition et la croissance. peul être une came de relard dans l'écuption dentrier, il suffit qu'un enfaut soit soumes à l'allaitement artificiel pour que les dente ne sortem qu'à dix mois, à un an ; s'il a des troubles dicestifs, le retard pout être plus grand. Un pout observee aussi des retards notables chea les bérédo-sephilitiques cachectiones, chez les nourrissons atteints de lesions cérébrales chromiques et chez les idiots, Mais c'est surfout cher les rachitiques que le retard de l'écuption des deats de lait est frequent, ce qui tient probablement à ce que cette staladie trophio, non soulement le développement général, mais egcore in matrition des maxillaires. En tout cas, un relard un pennotable de l'éruption deutaire doit faire rechercher le rachitisme. -L'éruption retardée est parfois irrégulière, c'est-à-dire qu'en ces de retard les dents peuvent ne pas sortir dans l'ordre habituel.

Ce qui précède concerne la première dentition. Il peut y avoir des troubles analogues dans la seconde, quoique la chose soit beaucusp plus rare : la choie tardice et même la persistance des dents de lanment a chiers et dans l'idiolie et le soyondème.

L'emplien dentaire a été accusée d'etre par elle-mome une came d'arcidents locaux ou d'arcidents à distance, et, à ce point de vue, le rôle de la dentition très grand pour les ous, nul pour les autres, a donné naissance à de nombreuses discussions. Ce n'est pur le lieu d'y inserter in: Mais nous affirons l'attention sur la nécessité gu'il y a, quand on prend une observation, à bien noise tout ce qui concerne la dentition et les rapports de coincidence qui persent exister entre la sortie des dents et tel ou tel accident morbide. Ainsi le médecin pourra se faire une idée personnelle sur la question.

6. Il fant anesi rechercher à quel age l'enfant a commence à marcher. A l'état normal, l'époque de la marche varie dans certaines limites seivant les sujets. Grancher a fait faire one stanstique portant sur 168 enfants sains, dont 100 filles et 07 garçons. Le plus grand nombre des petites filles a marché de dix à seice mois, la plus précoce à hoit mois. la plus tardive à deux ans. Le plus grand nambre des petits garçons à marché de dours à seice mois; pour ent, les limites extrêmes cut été nent mois et doux ans. Cotte statistique semble moisters que les petites sules marchest un peu plus 164 que les garçons. En somme, l'immenses imagemit des estants sains.

marchest de douze a seus mois. Tout enfant qui me marche pur

appea seize moss doit étre leurs pour maladu.

Toutes les fois que le développement d'un nommissen est outravé pour une reison que lonque, surtout en raison de troubles digestifs, it peut se produire un certain retard dans la marche. Mais teut refand un peu important doit foire peuver à deux ordres d'affections : le au rectitome. 2º nus offetions chroniques du système arrecse (selérouss céréboules, hydrocéphatic, mahadie de Little, paralysie spinale...

Longaian enfant, après a con marche quelque temps, devient pine en moins impotent. Il fant aussi penser aux affections précédentes; mais, en autre, il fant rechercher les affections du squalette (mai de

Paff, covalgle, forceurs blanches).

c the demanders aquel age l'enfant a commoncé aparter. A l'état normal, l'enfant commence à articuler nettement quelques syllabes vers le doutième mois et apprové à parler de dis-huit mois à deux ans. Tenfo cause qui retarde le développement général peut retarder aussi le développement de la parole, quoique cette règle comporte des exceptions; en tout cas, un retard un pen prolongé deit faire redanter l'imbécillité. Lidiotie nu la surdi-mutité.

- se Quels sont les anteredents héréditaires ? Quel est l'etat se sonté des entres enfants ? Ge groupe de questions pourrait certainement être placé ailleurs. Ce n'est cependant pas sans motif que nous le mettons sei. L'enquête sur les anfécédents hérédonires est quelquefeis difficile à conduire ; il y taut du fact; il faut éviter de prononcer seriains mots pour ne pas blesses les parents. Os déjà la réponse sux trois premières questions aura fourm souvent des renocirmements importants qui permettront de la diriger plus discrètement. En outre, en ne plaçant pas cette recherche au déhat de l'interrogatoire, le médecin prend le temps de se familiariser avec les parents et d'en pressentis l'état d'àme.
- a Escrite 4-il des personnes tuberculeures dans la famille? Des frères on des senses out-ils succombé à la roéniogite ? Une réposse affirmative person d'agautier un élément très précieux au diagnostie de la tuberculous infantile.
- 6. Le père et la mère, les frères ou les sœure présentent-ils ou outils présenté dez accidents qui penvent être rattieches à la apphilir ? On suit de combien de difficultés est entouré le diagnostie de la syphilir du nouveau-né et du nouvrisson. Il ne fant donc par négliger un des priseipaus éléments d'information : la recherche de la syphilia des parents ; il fanéra denc, toutes les fais que cela sera possible, examiner : 4° ni les parents, les frères ou les sœurs présentent des traces actuelles de syphilis ; 2° si, dans le pensé, ils n'out pas eu upe

affection personnt être rapportée à la syphilis ; 3º demander entrast la mère n'a parfait de fausses conches multiples

c. Les parents aont-ils des neuro-orthrétiques? Pour le savair, éconarder s'il n'y a pas dans la famille des magraineux, des hémar-roidaires, des ecrémateux, des goutteux, des asthmotiques, des obéaes, des diabétiques, des névropathes. La réponse est généralement affirmative, lorsqu'on est en présence d'enfants qui ont cartaines formes d'ecréma, des convulsions, des affections chroniques du système nerveux, de l'incontinence d'urine, de l'asthme précoce, des terreurs nocturnes, des vomissements périodiques.

Il faut aumi rechercher l'alcoolisme des parents, qui jone un grand rôle dans la génése de certaine états nerveux des enfants.

Pour juger des influences héréditaires, il est souvent très utile de connaître quel rang occupe l'enfant que l'on examine dans la misse de ses frères et sours.

Enfin on demande si les frères on acema du petit malade, si les autres entraits avec lesquels il a pu se trouver en contact ne sont pas afternts d'une maladie contagiouse : rougeole, coqueluche, etc. Cette question permet parfois le diagnostic précoce de ces maladies.

1- Quelles sont les maladies qu'a déjà eues l'entant? — Un demandera d'abord si l'enfant a été sujet aux bronchites, à la diarrhée, aux convulsions. Un enfant qui est sujet à la bronchite, qui a des bronchites à répétitions, doit être suspecté de tuberculose ou d'adissepathie trachée-brouchique, d'aithune ou de végétations adenoules du pharyns pasal. Un enfant qui est sujet à la diarrhée est soumie à une alimentation défectueuse, ou bien il a une constitution anorssale de l'appareit digustif; un culant qui a en des convulsions deit être surveille de près, car sous des influences diverses les convulsions peuvent se répéter.

On dreambra escaite si l'enfant a ste nuccine, s'il a deja eu dur févres éraptimes ou une des nuladies contagiences de l'enfance qui ne récifirest par, on comprend sans prine quelle importance prennent les réponses à cette dernière question au point de sue du disgnostic.

Voici un enfant alleint d'une rhino-bronchite tebrile. Est-ce la grippe l'Est-ce la rougeole l'Est-ce la coqueluche? Problème parfote imoluble les premiers jours. Mais, si l'enfant a en la rougeole, on la coqueluche, ou ces deux maladies, on peut afformer que ce n'est pas la première, ou que ce n'est pas la seconde, ou que ce n'est ni l'une ni l'autre, car l'immunité que donne une première atteinte de reurenle ou de coqueluche est bien près d'être absolue.

s- Pour quels troubles fait-on appel on medecto? - Nun-

temant, c'est de l'affection actuelle qu'il c'agit. Quels sont les syraplimes qui ont frappé les parents? Est-ce la toux? Un soupéenners une affection des voies respiraleires. Est-es la diarrice? On somponners une affection des voise dipestives. Estate de la céptialakie, avec vomissements et constipation, de l'hyperenthisse espsorielle avec un assoupissement dont l'enfant ne sort que pour sonpirer et pour gionar? On soupconnera une minimple. fautile de prolonger l'enomération et d'invister plus longtemps sur la pécessifé de cel interrogatoire.

Il est quelquelois difficile de déterminer exactement, dans le jeune age, la date exacte du debut d'une maladie algue. Úr, cette détermination a, dans certains cas, une reelle importance; c'est quind il ragit de savoir à quelle phase de son évolution est arrivée la maladie. Voici un moyen qui pourra parfons être utile : on s'informe de l'époque où le jeune cufatti qui, bien portant, dret plus de la sesitie du nychthémère, a communicé à présenter de l'insomnie. Ce moment marque souvent le détoit de la maladie.

La recherche des antécedents est terminee. Il faut passer à l'examen des signes physiques. Mais, apparavant, faisons une remarque. Ce questionnaire, subdivisé en huit parties, parait, au premier abord, un peu complique. Quelquo temps agrès qu'on a commence à l'employer methodiquement, cetta impression s'effice; on vait que cet interrogatoire est moins long et plus simple qu'il ne somble ; cas l'expérience apprend à juyer vite quelles sout les questions sur lesquelles if fant appayer et celler sur lesquelles on peut ne pas insister.

Examen de l'état actuel. - L'interrogatoire terminé, il faut procéder à l'examen de l'état actuel et pour cela explorer successis rement, methodiquement, tous les organes, tous les appareils, let, comme à tout âge, il faut explorer anatomiquement (4); il lauf chercher le siège de la lésion principale et celui des troubles associés. Comme les commémoratifs font souvent pressentir l'organe plus particultérement affeint. l'ordre dans lequel que aploce peut dépendre de cette promière impression ; mais cela ne dispense pas d'un examen. complet et methodique et, chez le jeune enfant, ainsi que peus le drong if y a un certain sedes qu'il find soirre et suspel dest avez risque de se soustesire. Quand on a une certaine expérience, cette exploration générale peut étre faite amez rapidement; on revient ensuite vers les particularités qui ont attiré l'attention; on explere

III Equirer entropyment, jugar physiologicament, tester pettepttiquement (floor PRAMER

plus complètement l'organe malade ; on cherche à résoudre les points.

Nous ne devous pas ici exposer la technique de l'exploration objectire des divers organes du jeune enfant. L'est dans les chapitres allérieurs de ce livre, et à propos de chaque oppareil, de chaque organe, que cette technique est étudiée d'une manière concue et substantielle. Mais nous devous faire quelques remarques générales sur cet examen objectif.

Pendant que l'on procède à la recherche des anamnestiques, su doit éconter les parents, man laisser l'enfant tranquelle. Si colui-ri est rère lle, on le laussera dans son hercean ou dans les bras de la nouvrice, il s'accoutumera ainsi à la présence du medecin, et on aura quelque chance de ne par le faire éver quand on l'examinera. Si l'enfant dort, qu'on se garde de le réveiller tout de suite : c'est pardant le sommeil que l'on peut le plus facilement compler le nombre des respirations et des pubations radiales; c'est encore pendant le sommeil que l'on apprécie le plus exactement les modifications de la physionomie et de l'utilitude.

Mais, des que l'interrogatoire est terminé et que l'on a fait pendant le repos on le sommeil les explorations précédentes, il fant procèder a un examen objectif méthodique et complet.

Un des actes les plus importants de celui-ci est la détermination de la temperature. L'importance des signes objectifs dans la climique infantile nous dispense d'insister sur la nécessité de cette recherche ; le médecin d'enfants doit avoir toujours le thermomètre à la mam; il limit premire la température rectale, ce qui est plus sûr, plus famie et plus rapide que de prendre la temperature avillaire. Jians la prutique, le médecin doit conseiller aux mères soucieuses de la sante de leue enfant d'avoir un thermomètre médical et leur apprendre à s'en servie. Aussitot que l'enfant sera malade, la mère, su attendant l'arrivée du médecin, prendra la température ; de sorte que, lorsqu'on examinera l'enfant, on possèdera depi un renseignement de premier andre. Dans le premier âge, la température normale est la même qu'aux estres époques de la 101 [167,8 à 1794, dans le rectum) toutefets, nous avons observé de jeunes enfants, spécialement des enfants neurris au biberon ou récemment sevrés qui, pendant des mois, présentaient tous les soirs des températures de 354,6 on 374,7. sam qu'on en put trouver une raison. Nous releverons auns la facilità avec lequelle le nouerisson, pour des causes insignification. fait des porroges très courtes d'hyperthermie avec accélération noizhèe ou rouls.

Quand on examine pour la première fois un enfant du premièr

age, il fant le faire deshabiller complètement et l'explorer à nu. Nous insistent sur ce point : si on l'omet, on reque de ne pas décurrir des signes de très haute valeures de commettre des erreors grossères. Let enmen à nu. quand on pouvede un peu d'experience, presset de faire, avec une grande reposité, des constatations capitales : il permet de juyer sommairement de l'entonpoint, de l'amagnissement, du poide, de la tuille, et parlant de l'état de la costesante; il mentre l'état de la peun (conteur, suspisse, cicolmes, susses) l'existence on l'absence de l'ouleme, du sclerence, du mysorième, des abcès sous-cotanes : il permet d'explorer le squelette, examen indispensable pour reconnaître le rachitisme : les orifices : beuche, nez, oreille, cell, ombilie, auus; de constaten les hernies et l'état des organes génifaux externes.

Cat examen fait, on procède à l'exploration des suits respiratores, du cœur, du tabe digestif, de l'abelorore et des organes qu'il renferme, du système nerveur, des organes génito-utrinaires, de la cavité buccophiermore. On tenerera un peu plus lois un tableau qui affire un programme détaillé de cette captoration et que le débutant pourra avoir sous fes yeux, en prenant une observation, de manière à ne rien oublier d'essentiel.

Un remarquera que nous reservons peur la fin Jenamen de la bouche et de la gorge. A ce propos, rappelans un préreple qu'il ne faut jamais oublier en médecine infantile : élex l'édulte, on ne regarde la gorge que lorsquo le sujet aceure de la deuleur et de la dysphagie pharpagées, ou lorsqu'on y est morré par une partientarilé de l'histoire climque, lorsqu'on soupcome la applitie par exemple; rier les enfants, anchoul chez les petits enfants, il ne faut pas atregière d'y être savité pour pratoquer cet examen i il faut tenjours regarder la garge, quels que soient les isoubles pour lesquels en demande en conseil; et, cette exploration provequant ordinairement des cris et de l'agitation, elle doit être faite à la fin de l'investigation climique.

Enfin on doit complèter l'exploration, quant celà est récessaire et possible, par l'examen chimique, microscopique en hacianclogique, des urmes, du sareg, des matières fécules, des crachats, des fausces membranes, du liquide ceptulo-exchidien et des divers exembtes ou liquides pathologiques, par la rhinocropie, l'otoscopie, l'ophal-mescopie; par la radioscopie; par la cui-réaction à la tuberculine, (in sait aujourd'hui quels services magnifectubles pouronnt rendre ces precibigations deux des cre qui, sons elles, redevanest écalistes, absocurs, ou sersoent interpréties d'une marière errance.

Les que le oredecor a terminé son premier étamen, étable le disposable el bormulé le traitement, il fin reste à sarveiller l'évolution de la maladie par des explorations répétées plus on moins souvent, suivant les ças. Avec les cafants très jeunes, ces enamens ultrieurs forvent presque toujours être aussi complets que le premier. Une remarque de Valleix en fait buen sentir la raison: « On peut souvent, dit-il, ches les adultes, après one exploration bien faite, s'en rapporter aux malades sur bien des points; mois, si l'uffection est grave au point d'ôter au malade le libre overvice de ses facultes entellectionles, il faut recommencer tous les jours sur de nouveaux trais. Les nouveau-nes sont toujours dans ce cas, »

Pour moner à bien sa Liche, le modeon qui noigne des enfants dort acquarir le tavoir et l'experience indispensables ; mais rela sesuffit pas : il faut qu'il nomière ansa certaines mulités morales. dant les principales sont la fermeté et la patience. La fermeté est nécessaire pour lutter contre l'indocilité du petit malade et contre les préjuges des parents ou de l'entourage ; effe pe doit pas toujours. ne munitrer ; elle don étre enveloppée de donceur auprès de l'enfant. et de polificou amprès des parents; resolu à pourmière toute son exploration et à faire exécuter ses prescriptions, le méderin saura trouver, à l'occasion, les moyens de surmonter les résistances sans pu'il a paraisse. Quant à la patience, elle doit être excessive et after jusqu'à la morgnation : malgré les cris et l'agitation du petit malade, materé son indocilité, maleré l'émotion des parents, il fout praliquer l'examen sans brusquerie, bien décidé a aller jusqu'au bout de l'exploration chaique nécessoire. Il faut, malgré toutes les difficultos, garder mon inalbérable bonne humour ; c'est, d'ailleans, le plus sir meven de gagner la contiance des petits entrats.

Plan pour l'exploration clinique des enfants du premier âge.

Nom et prénient : aje du sujet; date de l'observation.

I. — Animpère.

- In Desifour estail of a firmet Quel Stall ion poids is in nationalest
- 2º La mare a tytle primaré des accidents prindent la grabition, la partuvition et les sours de couches?
- 2º Confine presentativit quelque chase d'approval da maneral de sa mainmaner?
- 4. Qual set er qual u eté le moile d'alimentables ?
 - c. Allutances au join insire ou strangeres santé de la mourrire;

ciet des mins et de la sécretion incide : nombre el interval de

des bitees de jour et de nuit.

d. allaitement arbitorel on mittle; qualitie du lui incornière des visches; leit ern, boudh, straissé; procedé de steriliantes, mode de dilution; questité de luit en sangt-quatre bource; houres et nombre des totales; propreté du télecon. — Emples des totale profibres dait homogenées, homanies; materines, occidente, etc.).

c. Alianente autres que le lait; époque en en les a després pour le

premotre fois.

So is unel due l'enfant a-t-il mis ses promisées demis et à dal communel

d marchir et a parter?

85 Quelle auxi des auteredends hereditation? Tubercraine, hyphalis, Alconlieux, Arthritisme qualgrame, hémorrandes, esseud, gourte, authore, obtaté, dashéta). — Elois néwropathopses des parents. Elet de umbé des autres enfants.

to Ovelles contiles metadies qu'a deja eure Frafese? (Surtour les tiènes

empriors of the suitables infectioned spir desirent l'ammanités.

to Four quels trustles father appel on méderin?

II. - Etet actuel.

In Physicosopie et critisde (pendant le communit et la veille). - Cri.

- Trespérentre et pouls,

- 24 Cast de la matrician et de la cressanne. L'emme de la rarface du gargo, de passicule mispene, des formes exteriesces et des orifices
 - v. Embropoint, Amargussement, Paica, Tally,

A. Pean (contion: droptions, cicatrices, succes).

. (Edeme, Schiefene, Nygordime, Abele sonsentanes,

 Squelette (oc. articulations). Easuen du criae et de la grande fratancile.

r. Livres, narines, orefile, out, ombile, raus, organes pinctant externes (tembrule, vulve), orifices bernialres.

4+ Toies empleatoires

4. Espelement: du ner, Epistente, Symptomes d'occlusion pasale,

A. Vote. Tour, Expectoration, Respiration (nomber, sythane, dyspube, tirage, correage). Points discore.

a Suspection, Palpation, Procussion, Assertinging,

19 Guar, Entpection, Palpation, Association, Percention, Tennon artificials.

6º Tale digratif. Appoint, buil. Réquire nations et sussemments. Colognes. Youkes des évacuations alvince. Caractères des matières fécules. Burthée en canatiquation.

7º Abdonen. Ventre rétrocté. Ventre gran itympanisme, gran ventre flançae, ascrite. Iométaction limitée: Pers. Rain. Beun de élapoinge gautrique. Perst de gargonoliement intentinal. Becherrère et incalmatem de la étableur à la pression (en particulier recleratio du point de Macllament).

Se D'ATTOME SETTEME.

- Intelligence (Asfaut de dévéloppement, excitaines, depossible, come, troubles du nommed).
- Manaire de cororderes de la marche; P paralysies, commetteres, rigidate de la muque et opisibatonne, ague de Kerrag, etat des réflexes, convuisions, choree, alleitais, trepubliquest, amaie, activite, abanie, fice).
- e. Alrephins musculaires et troubles trophiques.
- st. Seminista (capitalaigie, hyperesthesie, donleur, anesthésie). One
- 9º Trumbles de la micrior imenutinence d'urine, dyuarie el Examen des correcteres pressiers de l'arine (couleur, depôt, odeur, aboudance, préssare du absence de l'albamine et du sucre).
- 10+ Sunche, Laugue, Denia, Gorge,
 - a. Impocitor.
 - Exploration digitale de la gorge et de l'arrière garge (abrés natro-phareugen, regitations adenoides).
 - a. Odeur de l'buleine (odeur butyrique, d'acctions, de gangrone).
- 15 Si cela cel nécessaire el possible examen chonque, morroscopique, bartériológique de l'urine, du song, des mattères focales, des grandads, des faceses membranes, du liquide céphalo-eschidien el des divers caissidats ou liquides pathologiques. Rhoussopie, oloscopie, ephtalmoscopie. Radioscopie. Catt résetion a la tabercaline.



CHAPITRE PREMIER.

L'ENFANT A L'ETAT DE SANTÉ

CONSIDERATIONS GENERALES.

La pathologie infantile ne pout stre étudiée avec fruit que grâce à une connaissance approfondie de ce qu'est l'enfant à l'état de santé.

En raison des transformations importantes qui s'opérent au cours de l'enfance, il est nécessaire d'étudier l'enfant à l'élat de santé successivement pour chacune des périodes de la vie infantile. Conformément aux divisions qu'à adoptées M. Marfan, et qu'il expose flans l'introduction qu'il a bien voulu écrire pour ce Précis, nous étudierons successivement : 10 le nouvem-né à l'état de santé, pour la période qui commence à la naissance et qui finit vers la fin du premier mois; 2º le nouvrisson a l'état de santé, pour la période qui s'etend jusqu'à la fin du trentième mois; 3º le moyen et le grand cufant à l'esat de santé, pour la période qui va de la fin du trentième mois à l'adolescence. Nons agoalerons les particularités anatomiques et physiologiques qu'il faut noter à chacune de cea périodes, en mentionnant leurs déviations possibles, et les incidents qu'elles peuvent provoquer. Nous joindrons à cet exposé anatomique et physiologique les notions d'hygiène générale et d'hygiène alimentaire nécessaires à conmittre pour régler de façon rationnelle la vie de l'enfant à l'état de santé. La encore une division s'impose entre la première enfance d'une part, la moyenne et la grande enfance d'autre part. Nous étudierens leur hygiène dans deux chapitres différents.

I. - LE NOUVEAU-NE A L'ETAT DE SANTÉ.

Le paisage de la vie intra-utérine à la vie aérience est murqué par une transformation complète de quelques organes.

La placenta et le cordon ambilical sont éliminés; les prionaux, juiqu'altes abélicetasiés, se dilatent, a emplissent d'air et de sanz : le occar et les propositioneux anhacent des modifications en rapport avec les souveaux courants de circulation ; les souveaux ombiliones, le cancionaux, le capol acteriel, le trou de Botal s'oblitèrent, et les deux circulations établissent leur réciproque indépendance : le lube digretté élimine le mécanion qu'il contient et commence à fonctionner conne atronne de l'absorption.

Particularités qui s'observent chez les nouveau-nés-

Fetére physiologique du nouveau-nd. — A la missance, la peau est reconverte de l'enduit sebace, plus ou moins aboudent sebon les anjois, qui, pendant la vie intra-utérine, protège l'épideurse contre la macération dans le liquide ammonque. Une fois déberrassée de cet enégit, la peau de l'enfant a une tetale rose fencé en renge, qui fait place, du deuxonne au sixième jeur. À une coloration rase-jaunaire. C'est es que l'on appelle l'éctère physéségique du souveau se il ne s'asit pas simplement d'une imprégnation de la peau par des dérivés de Thémaglobine, les conjonctives participent souvent à la coloration jaunaire, et le sérum sanguin contient des pignients bilinées francs : il est plus rare d'en trouver dans l'urine, où ils os présentent sous forms de petites masses jaunes microscopiques.

L'ictère physiologique des nouveau-nes soiste dans 80 p. 100 des cas; en general, il disparaît rapidement; s'il s'accombinit ou persistait, il fandrait fui chercher une cause pathologique (infection, appliche, obliteration compénitale des voies hillaires).

On explique l'ictère physiologique du nouveau-ne par la destruction intense de globules ronges due à la congestion cutanée et aux modelleations circulatoires, par l'exagération de la sécrétion biliaire qui en est la conséqueure, par la résorption au niveau de l'intestin de la bile déversée dans le tube digestif et par le passage direct du sang de la veine porte dans le système care par l'intermédiaire du canal sement d'Aranzi. Ce canal no s'oblitère que dans le courant. de la denvième semaine, et d'autant plus tardisement que l'enfant. est plus faible. Cela explique que l'ictère est d'autant plus prononcé que l'enlant est moins fort, et d'autant plus possistant que l'enfant se développe moins bien.

Cette destruction des glabules rouges est facilitée par leur grande fragilité chez le nouveau-ne ; ils sont moins résistants aux processes homolytiques que les globules rouges de l'adulte. Comme dans les ictères bémolytiques de l'adulte, on trogve dans l'ictère du pouveaune des hematies granuleuses, que l'on met en évidence grace au reactif de Pappenheim (Lemet).

L'ictère physiologique des nouvenu-nés ne nécessite aucune florapeutique. Il se dissipe de lui-même après une durée d'un a sept on buil jours.

Desquamation physiologique du nouveau-né. - Dans les jours qui suivent la naissance, la peau est le siège d'une desquamation épithéliale plus ou moins marquée selon les aujels; cette despusmution physiologique des nouveous-ses séduit parfois à une poussière farinouse; plus souvent elle se fait par très minces lamulles enthéliales, qui s'enroulent fréquemment sur elles-mêmes en roulemia et sont le plus sourcoit prientées transversalement par rapport à l'axe du corps ou des membres. Cette desquamation est termines vers le cinquième ou sixieme jour. Tant qu'elle dure. Il est bon de poudrer toute la surface du corps avec une poudre inerte : amidon, ou mieux tale, lycopode, sous-nitrate de bismnth.

Tuches ectasiques fronto-palpébrales. - Les paupières et parfois le front des nouveun-tois présentent souvent des taches plates, rongeátres, presque vinentesa; plus ou moins larges, à bords irrequliers. Elles sont parfois petites et plus ou moins numbrenses ; d'autres fois, une large plaque couvre le front et descend plus ou moins bus aur les paupoères, les tempes et entre les sourcils. La pression, la tension de la peau font disparaltre complétement la teinle rouge. La coloration de ces taches ne tarde pas à s'atténuer, et, dès le deuxième ou troisième mois, elles ont-disparo. Il s'agit de simples eclasies vasculaires passageres, bien differentes des a rei vasculaires congenitant, qui ont une teinte pius toncée ne s'effaçant pas complètement par la pression, des hords plus accusés, et souvent missaillie plus ou moins marquée. Ces taches méritent le nom de taches ectasiques fronto-palpebrales des nouveau nes. On observe parfois d'autres taches semblables à la unque.

Milians fecial. - Il est teis fréquent de voir le bout du nez des magrous-nes couvert de petits points blancs à poine saillants, enchassis dans to derme, tranchant pur teur coteration blass medavec la trippe ruode de la nessa avocamente.

Ils sont constitués par une desquantation equitabliale qui emplit les follicules sébacés; on en rencontre parfeis aussi au similan il atty jones; ils disparaissent vers la foi du premier sints. C'est le sulliane facte des sources nots.

Podla frontaux. — Une autre particularité encore, qui peut s'ire remarquée nor la figure de nouveau né, est l'enistence sur la région frontale d'un grand nombre de petits poils rudes et effiles, de quelques millimètres de long, visibles surtout chez les enfants à chévelure frume. Cette disposition cappelle cette des authropoides, dont les chéveux viennent jusqu'aux arcades sourcitières; en genéral, ces poils frontaux disparaissent après trais ou quatre sensines.

Pails sacrée. — Asses souvest on remarque, un nivere de la région coorgienne, un petit pinceut de poils, aurtout dévaloppés quand il existe un infundibulum coccygen ou un speac étéda saire occults, mais existant la plupart du temps en debure de ces malformations (palosiés sacrée).

Filet. — Le frein de la langue, en tilet, est souvent court chez la jeune enfant. On pensait autrefais que cette brievete pouvait gener la succion. On y remediait de la façon suivante : on noules sit la langue avec le pariflon de la conte cannelce, en ayant soin d'introduce le frein dans la rainure médiane de ce pariflon, rainure faite exprés pour cet usage; pour un cospuit une cissuax le frein ainsi tendu.

Cette petite opération est tambée en désuétode depris qu'on à reconnu que la langueur du freis s'adapte toujours à l'élendos des mouvements de la langue.

William palatin. — A la massame et su coure des promières semaines, on aperçoit frès souvent sur le raphé de la voute du palais des points blanc jaunaire, pros comme des grains de millet, sal-lante, aphériques, enclaises dans la muqueuse du raphé il est beaucoup plus rare d'observer ces productions sur les rôtés de la voûte, près des arcades deniaires. Guyan et Thierry unit montré qu'il s'agit de ègacs epulerandes, resultat d'inclusions de la muqueuse. Ces productions guérissent d'effeu-mêmes par évacuation spontanée de leur contenu, effeu n'apportant, du reule, ancune gène à la soccion.

Gordon ombilical. — Chez les enfants vigoureux et bien nouvris, la portion du cordon ombilisal initiese adhérento apròs la section se destrydrate peu à peu, displante de volume, se retracte, se dessection, prend une teinto brumière et une consistance curnée (ilz. 1). Au point où la peau de l'embilie se terraine sur la base du corden, un sillen se desante (dg. 2), et, vers le cinquières on somme jour. le cordon se detache (dg. 2). Cette évalution est hâtée quand on a soin de pancer le cordon mulia et soir en l'entourant d'une compresse imbiliée d'about à 200.

Comme, ou général, la peau ombilicale remonte un peu le lour de la base du cordon, en lui formant un fourreau de 5 à 15 millimètres de hauteur. Il reste, après la chute du cordon, une sadhe culance flasque au niveau de l'ombilic; la portion centrale







Fig. 1, 2 et a. — Demonstra et chose de modes nomical. Ent. eje : ag. dens ci brat jours quessenne a Falmon (Palme).

de co hourrelet n'est visible qu'en déprimant la peun periphérique, comme on déprime le fourreau de la verge pour mettre le gland à découvert. Dans les premiers jours qui suvent la chine du cordon, cette surface est sons sougraire et un gra humide ; ensuite sa coloration se rapproche peu à peu de la coloration de la peun environnante, et tout seintement casse. Au singuiense jour au plus tard, ches les enfants se développant bien, la catinitation est complète, de peut alors casser les parmements à l'alcusé. Crise générale physiologique du nouveau-né, tuméfection manusaire, hydrocèle, les 1950. — Très fréquencient, les sancilles du nouveau-né, quel que soit son sexe, se tuméfect sprés la naissance. Dés le écucième ou trésième pour, en sent sous la peau du manisten le glande router comme un nayau de cerise, le volume augments durant la première sennine; au cours de la



Fig. 4. - Treetions sussessive to

Ches ret enfant, in immilierromainiques an dégré considérable ; le tenne des miss aux talle que, contrairement un pour representable, el étal necessité de les teges pour alleures. Finque des formes et les dans de contrairement robes de tall. L'années montre l'étantes moglésse avec le les de fremes de plane la culture (f). descrieme semaine, la glande s'étale au-devant de la region perforalcet peut atteindre 19, 15, 28 millimètres de diamétre, ca qui set comiérable sur un sipetit thorax; dix le quatrierre ou cinquierro leur, on fait fanloment sortie du mamelan, par une sluight pression très undéree, ane gantle d'une sérosité trouble Manchille : Yers le huitième au distinct four, un liquide laitent smale à la meindre penssion : c'est in hit veritable, car il contient de la latfore, de la cassine, des glabules deheurre, comme le lair. de femme. La sécrétion se prolonge pendant les deux ou treis premières semaines, puis disparait en même temps que la saillie de la glande manuraire s'effate et bientid me se sent plus (fig. 4).

Pendant toute cette periode, il n'y a d'autre precaution à prendre que d'eviter les transactiones locaux et les inoculations repti-

ques. En particulier, il faut intentire absolutaent la malazation des seins pour faire sourdre le lait de force. Cette facheuse habitude, mitée dans cartaines campagnes coutre « le loit des sorcières », peut être le point de départ d'abrès maioritaires, de phlegmons, de galactephes des suctout si l'enfant ou la mère ont déja des supparadions.

La transfection mammaire du nouveau-ne est un phénomère acemai ; elle ne manque goère totalement que chez les enfants trop faibles ou se développant mai. On a pu constater qu'elle est la traduction manuscire d'une activité mamentance des giandes générales qui de marque presque jarmis chez le nouveau-né. Il se fait un début de spermategenées dans le testicuté des gurçans, une charche d'ovutation dans l'évalre chez les filles. Parfois même on note chez les filles un écosèment susque mitaure que duré quelques beures à quelques jours, muis c'est exceptionnel. D'après l'acquet l'activité fon glamées sébucées du visage, à laquelle est due le malian des nouveau-nes n'est que la tradiction entance de cette sorte de poèreir rensolver de souveau-ne. Ou soit, du ceste, que la numelle n'est qu'une glande sébucées transformées. La pouve des poits frontairs reférentif également de cette influence. Il faut considérer comme de même redre la poussée congestive du corps thyroide, que l'abre et Taèvenot ont signales chez le nouveau-né.

La légère systroccés regenale, qui s'observe assez souvent chez les enlants nouveau-nés (que la suginale communique encore cu nun avec le péritoine), serait dus également à la crise génitaie du nouveau-ne et à la rengestion testiculaire concomitante de la poussée de spermatageness. Cette hydroccie disparait en général au hout ée quelques sernames et n'est pus un signe de syphilis héreditaire.

Cher certaire nouveau nos, il se développe empidement, dans les premiers jours, sur tout le corps un duret qui porte le nom de lousque. Il est développé particulièrement sur les membres, à leur face d'extension, et sur le tronc, au niveau du des, le long de la colonne vertébrale. Ce duret, très fin, en general plus blond que la chere-bre, terabe au bout de quelques semantes. Il semble encore s'agir d'une pomuée pileuse liée à la crise génitale du nouveau né.

Selles du nouveau-né. — Peu après la naissance parfois mono pendient le travail. Le nouveau-né expulse le contenu de son tobe dignifil, comes sous le nom de meconam. Le méconament un liquide cert brundère, épais, semblable à la mélause; il est formé de Misessisse, métre de débris de l'épithelium intestinal. Dans les treis un quatre premiers jours, l'enfant à trois ou quatre selles méconsales par jour. Le quatrième on cinquième jour, les selles déviennent plus granuleuses, plus jouraitres; à partir du cinquième ou sixième your, elles prennent le caractère qu'elles conservaront pendant tout l'albatement, c'est-à-dire qu'elles sont jaune d'or, peu constetantes, comparables comme aspect à des œufs brouillés; le nouveau-né à babits-liement trois ou quatre selles par jour.

Si le méconium taude plus de quarante-huit henres à apparaire, il fant craindes une emperioration acute; avec une fine sonde urétrale ou equitable rouge introduite dans l'anux, il fant s'assurer quell'immest percesable; s'il ne l'est pas, il faut, le plus tôt possible,

...

rétablie la lumière anale par l'opération chaurgicale; s'il l'est, mons sans que la sonde ramène du mécanium, il fact penser à une malformation beaucoup plus tare, mais beaucoup plus grave, l'oblitération congenitale de l'interim; dans ce dernier cas, des veroitsements bilieux ne tardent pas à apparaître et le rentre se ballonne; des le diagnostic assuré. Il faut pratiquer une opération ensceptible de reliablir le cours des matières, mais le succès en est très afanteire à un âge aussi tendre.

Urines. Dane les premiers jours, l'enfant nouveau ne urine peu, car il boit peu; une fois l'alloitement bien en train, le nouveau ne urine presque à chaque têtée, et environ quinze à vingt mauries après la bêble.

Respiration. - Environ 50 respirations a la minute.

Ponls. - 120 à 140 puisations à la minute.

Température — Dès la naissance, la température du corps tend à s'équilibrer aux environs de 37°. Toutefois le mécanisme régulateur thermique est encore imparfait chez le nouveau-ne.

Facilement le nouveau-ne se refroide. La temperature d'un nauveau-ne laissé exposé à l'air froid leusse facilement à 32°, 30° et même 25° chez les prémalurés. Ces températures basses, incompatibles avec la vie chez l'adulte, ne le sont pas chez le nouveau-né, et on a voi survivre des enfants dont la température rectale avait baissé jusqu's 28°.

Variations de poids du nouveau-ne. — En general, l'enfart perd pendant les premiers jours un certain nombre de granimes répondant à l'élimination du méconiom et de l'urine, ainsi qu'é la perte d'eau et de gas acide carbonique, par la perspiration pulmonaire et culanée; l'alimentation est alors trop minime pour combler ces pertes. La courbe suivante donne les variations moyennes de

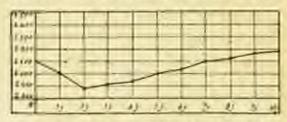


Fig. 5. - Yaristima de poule d'un volunt normal, né à termis, produté les dia premiera journe.

poids des premiers jours (lig. 5). Il y a, de reste, de grandes variations selon la plus ou moins grande rapidité des évacuations d'une part, et la plus ou moins grande précocité de l'alimentation, d'autre part.

II. - LE NOURRISSON A L'ÉTAT DE SANTE.

La conformation générale du nouvriscon présente les particulariles suivantes : la tele est volumineuse, le tronc est cylindrique, les membres sont relativement courts. Le volume de la tête tient aux dimensions relativement grandes du crâne; la face est relatitement peu développée.

Grane. — La voite cramenne du nouvresson se compose de pièces séparées répondant aux deux moitiés du frontal, aux deux pariétaux, aux deux écailles temporales, à l'écaille de l'occipotal. Ces sept pièces sont réunies les unes aux autres por des autures membraneuses, Ces sutures sont lineaires; la fontancile postérieure elle-même est réduite à un à lineaire; la fontancile autérieure, au contraire, forme une surface membraneuse loxangique, au niveau de laquelle un sent bailire le cerveau. Chez les enfants hien portanta, la forda-nelle est tendue et renateule; elle est pius ou moias déprimée et flasque quand l'enfant dépérit. La fontancile autérieure diminer progressivement de dimensions et se forme complètement vers le quinzième mois. Les fèvres des entures cramiennes é secolent pur engrenement réciproque au cours de la première année.

Face. — Chez le nourrissou, la face est tres peu développes; les persons dentaires des deux maxillaires sout très restreintes; la branche ascendante du maxillaires inférieur est très réduite et tellement oblique que le condyle et l'apophyse coronoide sembleat s'insérer directement à la pastie podérieure de la branche bormuntale de l'os.

Cette conformation persiste tant que les dents realent incluses sans le manifolire, c'est-à-dire jusque vers le dixième mois.

Bents. — La dontition merito d'étre etadiée en détail. L'age de sortie des dents varie beaucoup; l'ordre de sortie présente également des variations relativement fréquentes. Néanmoins la description suivante répond à la majorité des sujets (bg. 6).

Avant l'éraption dentaire, la crête des machoires est occupée par un bourrelet suillant forme par la muqueuse; ce bourrelet est plus marqué à la machoire inférieure dans sa portion médiane; c'est en arrière de ce bourrelet, et non en son sommet que les incition inférieures médianes vont sortir sers six mois et demi ; on les voit à travers la muqueuse, sous forme d'une minre ligne blanche dans les quelques jours qui précèdent immédiatement l'éruption; un les seut encore mienx avec la polpe du doigt qu'on ne les seit. La gencire est à peine soulevée à leur niseau. Souvent elles sortent à peu de jours d'intervalle l'une de l'autre : puis elles crosseul avez rapidement, et, en une quiuxaire de jours, la courseuse est sortie à peu près tout entiere.



Fig. 5. - Schime les propions describes

Les incisées supérieures, confrairement sur précédentes, gouffeat la gencive avant de sorter; comme elles sont plus larges que les inférieures, comme souvent les quatre lacisives supérieures sortent presque à la fois entre le histième et le dissème mois, la gencive est très rouge et très gouffee, et l'agitation, l'inscennie, l'état ner veux sont plus marques.

Les incisives inferieures (atéroies sortent faciliement vers la fin de la pessière année.

Il est de règle que les premières molaires sortent avant les emires.
L'acuption des molaires est protongée parce que ces dents ne perforent pas la gencies suivant une ligne, comme les précédentes, mais en trois ou quatre points différents, par où les trois ou quatre tubercules de la couronne montrent leur pointe. La gencie glisse peu à peu le fong de ces pointes. En pout de nuiqueuse reste parious une ou deux semanos bridant la couronne, ce que entretent l'était d'agnessent et d'irritation de la gencies. Les premières molaires supérieures et intérnoires sont soutes au mobien de la deuxième autres.

BENTS. 35

Les creres sorient dans la seconde moitié de la deuxième année. La sortie s'effectue en général sans trop de difficulté. La manusise réputation des œillères (cannes supérieures) à ce point de vue est bien surfaite.

La serie des deucièmes molaires, au début de la troisième année, présente les mêmes particularités que celle des premières molaires; mais l'entant plus robuste n'en est en général que peu incommode.

Incidents de la dentition. — Autant il serait nelaste d'altribuer à la dentition la plupart des muladies des jeunes entants, comme lassient les médecins des derviers siècles, autant il est ridicule de mor que le travuil de dentition n'a pas un rôle de predisposition morbide.

U y a des enfants qui percent toutes leurs dents sans s'en apercesoir, de même qu'il y a des femmes qui acconchent sans douleur; beaucoup plus souvent, l'enfant dont la gencive est soulevée par la pousse dentaire est dans un état d'agacement et d'énervement dont l'agitation, les eves, l'occompre sont le témoignage.

Visiblement, la friction donce de la genrive avec la pulpe du doigt calme l'enfant; on pent employer pour ces frictions un collutoire de dentition dont voici la formule :

Mich	200	grammes.
Era.	100	-
Temarmi	80	-
Salven or product the contract the contract of	3	-

Lorsque l'agitation nocturne est trop marquée, il est indiqué de la calmer avec le bronnire, qu'on cessera sitét la dent dehors. On denne le soir une cuillerée à café de la potion suivante et une ou deux autres au besoin dans la nuit!

Bronqure de sodium	 Il granoutes.
Strop de Beurs d'uranger	 109

On voit souvent des entants être attents, pendant la persoides incisives supérieures, d'un contiment sereux des fonce nautes qui cesse avec l'issue de la dent et qui reprend quand pousse la dest voisine. l'aivu deux enfants d'une même famille présenter a plusieurs reprises, tors de poussees dentaires, des voisieurents incorreibles avec présence d'accèone dans l'orme. D'autres enfants ont en cos moments des selles diarrhoques. On voit ausoi des pousses fetouss que run autre n'explique et qui cessent brusquement à la sortie de la deut.

La dentation est incapable de causer par elle-même des accidents plus graves. Les convulsions, les cotérites, les bronchopmennenies ne paraissent pas benucoup plus fréquentes au moment des poussons dentaires que dans l'intervalle. Tout un plus peut-un counderer les froubles nerveux et les trachles signifiaires reflexes que unux avers nignalés comme susceptibles de diminuer la resistance naturelle de l'enfant aux agents infectieux.

Colonne vertebrale. — La colonne vertebrale du nourrison au princate par les inficacions cervicale, devade et lombaire, que l'on observe cher l'enfant plus grand al chez l'eduite. À la naisance, sa direction est presque recipitre: l'unificace cervicale s'ébanche quand l'enfant consuence à tenir apendamenent sa tôte drûte, vers le trosième mois : l'enseilure iombaire ne débute qu'à partir du moment on l'enfant commence à se dresse sur ses pandes, rera le desnième mois, et ne s'accuse vusiesent qu'à partir de la transième aunce.

Therex. — Le thous a see diametre entére postérieur relativement tres développé. A la maissance, il est sunsi grand que le diamètre transverse (indice therecique — 100). Au fur et à resours que le thymus diminus et que les peumons prennent plus d'importance relativement au circur et au loss, le thous s'élargit et s'aplatit. A deux ans, l'indice therecique est de tre (150 chez l'adulte).

Par le fait de cet élargissement, les angles costaux s'accment, les goultières verbibrales s'approfondissent. En minus temps, les côtes, d'horimotales qu'elles étaient, deviennent obliques : la partie inférieure du sternom se rapproche de la colume vertibrale. Par ambié de ces modifications, le thoras passe insensiblement de la forme de câme brauqué à section circulaire, qui est celle du nouveau-ne, à la forme de cylindre à section ovalaire, qui est celle du grand enfant et de l'adulie.

Basilia. — Le bassin est relativement live peu développé chez le nouvrissen; son ouvertoire supérieure se rappesche du plan horicontal, et son ave est presque vertical. Son diamètre antéro-postérieur est égal en apprieur su diamètre transverse; coste disposition perside jusqu'aux approches de la puberté.

Organes genziaux. — Cher le garcen, les testienles sont le plus souvent dans les hourses des la maissance; après la pousoée zéminde des premières semaines (suy, p. 20), les testienles se mulant comme deux petits corps olivaires minurocules, non semilles à la pression.

Clearla petité fille, les grandes livres, pou développère, laissent à découvert le clituris, qui est relativement gros à cette période de la sie.

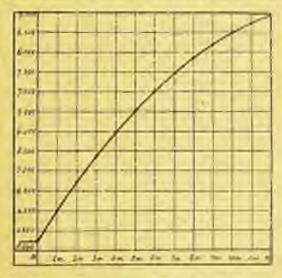
Petromotrie. — Voici quelques chiffres indiquant de sis mois en sis mois un certain nombre de monures façiles à prendre :

William .	50	1 mate 66	20	15 min.	24 miles
Green livenes cranierne	-	100	- 11		- 12
29430004	39	100	AV	34	42
Greatment thora-					13.0
cigue i i i i o i i i i o i i	35	58	- 64	30	54

Les mesures ci-desses sont importantes à considérer. Il fout regardes comme signes de dépérimement un abaiment en trable au de sons de la acrusale des rapports de la circonférence thoracque à la taille, siesi qu'une augmentation de la circonférence cranicone relativement sux autres mesures

Poids. — Plus important encare est le poids de l'enfant et ses sanaliere. Il sei nécessaire de tenir la courbe de poids du nouvriscon, en le pesant, unon tous les jours comme le nouveau-né, au moiza tauten les semaines.

La tigure il donne la courbe normale de poids dans les slauve



11g. 7. — Geomie de l'accompanient en public péndrat au désis prémits unit agest le métaure.

premiers nois. L'actrolosement journaiset moyen est de 23 grantum dans les premiers mois, puis il tombe à 20 dans le seconé brimestre, à 45 dans le troisience, à 10 dans le qualrième, à 5 dans la deuxième année. L'enfant double son poids de missance au cours du cinquième mois, il le triple à un an; il le quadruple peu après deux aus-

III. - HYGIENE DE LA PREMIÈRE ENFANCE

I. - Soins à donner aux nouveau-nès et aux nourrissens.

Vétements. — Quand l'enfant venant de pattre a été balgné et débarrasse de l'ensudat schacé, on le revêt des vétements qui lui out été préparés.

Ce sont :

47 La chemiserie de batiste fine, qui recouvre le thorax jusqu'à la consture et est munie de manches allant jusqu'aux poignets;

2º La bramère en flavelle, pique, tricot, selon la saison, de reémo forme que la précèdente et qui ne doit pas veuis en contact avec la peau; ausai doit-elle étre un peu pins courte que la chemisette. En hiver, un peut superposer une branciere de flavelle, puis une bransière de tricot;

3º La sangle de taite forte, roulee autour du trouc, et qui aide au maintien de l'enfant;

4º Le fictu-bavetie : c'est un carre de baliste que l'on plie en triangle suivant sa diagonale, et que l'on place ensuite autour du con de l'enfant, les pointes venant se crosser sur la postrine. Ce fichu est changé toutes les fois qu'il est souillé par des régurgitations tarbées. Il est préférable, pour le nouveau né, qui bave peu, à la bavette classique, qu'en ne peut foire qu'en tissu fort susceptible de bour le con de l'enfant.

Les pièces precèdentes restent en place au moment du change, qui doit se faire chaque tous que le nouveau-né est mouille par son urine on souille par ses déjections. Les vetements de la partie inférieure du curps sont, au controire, à defaire à chaque change. Ils comprensent:

50 La ceache de toile, carré de toile soupée de 011,30 à 1 mêtre de côbé ;

é» La coache-éponge, roctangle en tissu-éponge de 0m,50 de long ser 0=,40 de large; on l'interpose entre la couche de toile et le lange de laise pour protéger ce dermer;

⇒ Le lange de brine, couverture de laine épasses qui doit avoir nu
mome 1 ≥ ,00 sur 1 mètre.

eo Entin une paire de chatocont de laine.

Pour procéder au change, la femme qui en sot chargée s'assied sur une chaine auser hause pour que les genour asient plus haute que la

siège; elle pose l'enfant sur ses genoux, couché sur le dos, la nome reposant sur la cuisse ganche de la femme. Elle défait le large de laine et rejette les couches monillées, en enquant autant que possible les matieres qui souittent l'enfant. Elle procède ensuite à un nettoyage (fig. 8). Elle a en som de placer à portée de se main droite en horal on sont préparés des tampons d'ouate hydrophile, un récipient plein d'eau benille, one hotte de poudre de tale ou de lycopods. Elle



Fig. 8. - Change die neuerleum, Naturgage die stigt,

lave d'abord les fesses et les cuisses de l'enfant à l'eau bouillie, en ayant soin de ne pas onblier les plie de la peau. Pour cela, elle prend dans sa maio gauche les deux jambes de l'enfant au niveau des chevilles, et, soulevant aussi le nège de l'enfant, elle nettoie la partie posténeure et la ramure interfessione; puis, lamant reposer l'enfant ni ecartant ses jambes, elle nettoie les plis génito-cruraux, les plis cruraux et les régions voisines. Elle procède dans le même ordre pour sécher avec des tampons secs ; if faut avoir soin de ne pas éconcher la peau fine de l'enfant; pour cela, il faut tamponner et ne iamais

frotzer; man, d'antre part, il faut avoir soin de sécher bien complètement; beaucoup d'enfants, qui ont de l'érythème des plis ou du siège, le doivent à des séchages incomplets. En terminant, on pendre l'enfant aven un tampou d'ouate trempé dans la poudre de tale ou avec de la poudre de lycopode.

Il fant maintenant shabiller l'enfant, les chaussons ne sont changés que s'ils ont été mouilles; les langes et les couches ent été préparés

d'avance de la manière solvants (fig. 9) :

En-dossous, le lange de laine, étalé sur la table, puis la courre-

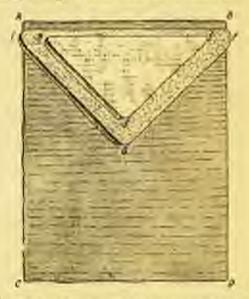


Fig. 9. - Maillet at langue dispuse à l'arusse pour sumalloter (subist.

éponce étendue au-dessus, un des bords afflestrant le bord supér eur du lance, qui par suite la déborde largement en bas et sur les cêtés; enun la couche de trile; elle est pliée en triangle selou une dingonale; le grand côté du triangle est place parallélement au bord supériour du lange et un pen au-dessus; la pointe opposée est ainsi dirigée en bas, au milieu à yeu près du lange en laine.

La femme prend de sa maia droite, par le milieu de leurs bords supérieurs, les trois pièces ainsi superposées, et, soulevant de le maia gaurhe les péeds de l'entant, elle les glisse jusque vers le milieu da don le celui-ci, pais le laisse reposer sur cilles. L'epiant a entre les jambes l'angle inférieur de la courbe de toile; la fems-a relève cet angle au-devant du ventre de l'enfant, rabat de même les angles labésaux en avant, et en bas; la servictte-éponge est de même repliée entre les jambes de l'enfant. Pois le bord supérieur du lange de laine est reulé autour de la conture de l'enfant, par-dessus les brassières et ficé par une éponde de sérete; le bord inférieur est replié au-



Fig. 16: - Knowlinepe.

devant de l'enfant, et les angles latiraux de la partie repliée cont attachés l'un à l'autre en arrière par une épingle de séreté, il fact avair soin de ne pas les sorrer, de façon à ce que la partie inférieure du maillot reste lache de mantière à laisser de la liberté de motrement aux jambes de l'enfant (lig. 40).

Ainsi emmaillois, l'enfant est mis dans son berceau; dans les premiers jours, il ne quitters son berceau que pour la tétée et pour le change; il ne faut pas l'habituer à être perté dans les beus; il faut encure plus se garder de le placer dans le tit de la mère; des enfants ont etc ainsi etcoffes, la mère s'étant endormie à solé d'eux, et s'étant relouguée sur son enfant en dormant.

Quand l'enfant prend de l'âge, quelques modifications sont nécessaires. Pour les sorbes, il faut fui mettre un bonnet et une capeline, une robe longue et un mantezu. Dans le courant du trossières mois, la sangle de toule forte devicot mutile pour soniemr la colonne vertébrale de l'enfant plus robinte : eile le génerait même dans ses tentaires pour se mettre un son seant ; on la remplace par un corseletbrassière. On remplacemaiors aussi le lange triangulaire par la culotte à pont triangulaire se boutonnant au corselet : elle est en toile, en pique on en flamelle, selon la suison. Quant un maillot, l'époque a laquelle il faut le supprimer varie avec la robintesse de l'enfant et avec la samon. Il faut se rappoier que l'enfant a une surface relativement élendas pour un volume très petit et par suite se refrosdit facilement , c'est seulement quand il est fort et qu'il fait chand qu'en peut sum inconvenient le laisser les jarobes nues.

Vers huit ou dix mois, ou commence à mettre à l'enfant de peste souliers souples pour faciliter ses fentatives de se dresser le long des membles.

Conchage. — Le becceau du nouveau-ne n'a pas besoin d'être profond, comme plus tard, quand l'enfant commencera à se dresser sur son lit; aussi il ne faut pas craindre d'y mettre des matelas épais, en balle d'avoine, facilement renouvelable. Au-dessir, ou dispose un fentre absorbant épais, dont il faut avoir le double pour remplacer celui qui est mouillé pendant qu'il siche. Enfin deux draps, une cu deux convertures, un couvre pied, un oreiller.

L'enfant est place sur le dos, mais un peu incliné sur le coté; dans cette position, s'il a une régurgitation, elle sort facilement pur l'angle buccal, tombe sur un mouchoir qu'on a soin de disposer cootre la tête de l'enfant; elle ne souille ni le lit, ni le tichu-bavette.

Ce berceau pourra servis à l'enfant jissqu'à l'èce de deux ans; quand l'enfant commence à se dresser sur son seaut, il faut discinner l'épaisseur des matelas et entourer le berceau d'un filet séaple à la tige qui surmonte le berceau, afin de prévouir les chules.

Sommest. — L'enfant nouveau-né dort presque constamment dess l'intervalle des tétées. Ulterieurement, les périodes de sommeil sont coupées par des intervalles de veille. En donnant à l'unfant des tétées à heure fixe, il preud fucilement l'habetude de s'endormir et de se réveilles la mait au moment de la tétée; il la céclame par ses cris; il se rendort sitét la tétée; dans le jour, il dort cinq à sur heures dans les premiers mois, deus à trois heures dans le second semestre; on habbie facilement l'entant à s'endormir à l'heure que l'on désire, suivant la saisou, de façon a le faire dormir l'été pendant les heures choudes du milieu du jour et, au contraire, l'hiver, à réserver ces heures pour les sorties.

Sarties. — On peut commencer à sortie le nouveau-ne huit jours après la maismance, quand le temps n'est pas trop manvais. Dans les premiers mois, il faut le porter à bras; la petite voitare, même avec des boules d'eau chaude, espose le nouveau-ne aux refroidissements et ne devra être employée que quand l'enfant aura déjà plusieurs mois.

Bisins. — Le bain journalier est utile pour les six premiers meis: ultérieurement, on pourra ne le donner que tous les deux, puis teux les trois jours.

II. - Alimentation.

A. Allaitement au zein: - Le sein maternel est le sent mode d'alimentation adapté parfaitement à l'organisme du nouveau né, Le médecio ne détournera la mère d'ullaiter son enfant que dans un certain nombre de cas bien limités : tuberculose, affections cardiagnes. La Imberculose constitue que contre-indication formelle; en ginéral, la inberculose suspend, pendant la grossesse, sa marche progressive; mais, après les conches, elle subit une poussée souvert. difficile à enrayer; si la fatigue de l'allaitement s'y joint, cette poussée devient rapidement grave. Les cardiopathies contre indiquent également l'affaitement : la cardinque supporte mui la grossesse et arrive souvent tres fatigatée au terme ; elle se remellrait mal, incomplètement, lentement, si elle s'imposait, en outre, les faligios de l'allaitoment. Les affections chroniques non cachecticantes ne sont pas toniours une contre-indication à l'allaitement. J'ai vu des femmes émedigni plusiours grammes d'albumine par joue nouerir sans inconvenient exclusivement on sein jusqu'à trois ou quatre mois, pais jumpa'à hait et dix mois, en combinant le sein et le hiberon.

Réglementation de l'allaitement au soin dans les premiers jours. — Bes le premier jour, l'enfant est mis une ou deux fois au soin de sa mère ; il faut profiter d'un moment où deux ouvre la bouche pour appliquer celle-ci contre le manuelon. En général, le contact du manuelon proceque le réflete de préhension buccab et de succion ; mais, après quelques mouvements lerégaliers de succion, l'enfant acrete; il faut l'esciter a continuer en le secouant, en lui litillant les coins de la bouche ; il ya la une véritable éducation à faire ; elle est plus ou moins facile et plus ou moins prouple seion les enfants. Dans les premiers joues, l'enfant suce d'autant moins que la succion n'amère que des quantités infinitesimales de lait. Il faut néanmoins, les les second jour, le mettre teures les trois heures alternativement

à un des seins. En perant l'enfant quant et après chaque tétée, on sait combien il aboorbe de lait. Le tableux suivant denne la moyenne des quantités que prond l'enfant nouveau-né dans les prémiers lours :

Age	Numbers de lâbbes na 24 houres.	Countile de lass par sitte	Committee de la seconomie
get juen		200	D'-
P =		19	16
2	6	20	100
P 10 50 1	MELL 5	E5 4 40	200 a 224
att na ste ju	45	48 A 75	720 il 600

Ce lableau donne des chiffres moyens, (in observe de grandes variations individuelles, La montes du jout se fait plus set et plus

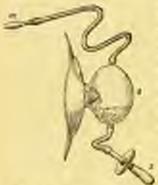


Fig. 11. - Totallo d'Airest.

abondamment chee les multipares ayant deja nourri que chez les priresponse Elle est aidée par l'énergique seccion d'un nourrisson vigoureux; au contraire: si l'entant est
faible et tire peu ou pus, la sècrétion n'est pas activos. Enfin il y a
des dispositions particulières; certaines races, certaines familles fourmoent d'excelleroes neurrisse, il y
a, 'au contraire, des femmes qui
n'est javais qu'un fait peu abondant et peu durable.

L'applicatio complète est testefois exceptionnelle. Avec quelque percerenties, on arrive le plus sourcest à

permettre aux mères dont les seins paraissaumi d'abord les plus rebelles de fournir aux besoins de feur sufant, du mains pendant les premiers mon.

Paur arriver à ce résultat, quand une lemme n'a dans la pernière sensite qu'une sécrétion pen abendante, il importe néanmoins de mettre l'enfant au sein quand l'heure de la têtre est verme et de l'y laisser cinq minutes. Si l'enfant ne lire pas sufficamment pour sociéer la sécrétion lactée, on peut employer la téterelle d'Aurard (fig. 11), qui permet à la mère de pratiques offe-même l'aspiration sur son sein. Il faut toutefois toujours cummencer par mettre l'enfant su sein, sans quoi il a habitment à ne pas tierr. Si, malgré l'emploi de la teterelle, la quantité de lait fournie est intuifisance dans les pressions jours, on complétera chaque tétée par des cuillerées à cuié de lait d'anesse pur, ou à défaut, de lait de rache beuvill coupe par moitie d'eau bomille. Ce n'est que bien surement que le lait sons fourni en quantité insuffisante malgré ces soms. El fautra alors se décider à l'allaitement moite.

Difficultés des débuts de l'allaitement. — Le mornelon peut être congenitalement mui conformé, court, reaixé, ombidqué; celte capiormalion est ordinairement bilatorale : d'autres fois, des cicabrices de plaies on de brûtares ont déformé le bout du sein. Dans des cas, l'interposition d'une téterelle (fig. 12) s'imposé. Il arrive toutefois, quand la malformation est peu prononcée, qu'au bout d'un certain temps le mameion se redresse st que l'enfant, plus vignureux, arrive a se passer de la teterelle.

Asses fréquemeient, lors d'une première nourriture, les premières succions de l'enfant sont doulonneuses; pour présente le découragement de la oriere, il importe de l'avertir que cette danieur disparailles bientôt.



Fig. 11: - Tithrolle bout de min-

Cravasses du mameton. — Besuccup plus enougeuses sont les pragres et les coccases du mameton. Si on ne les traits pas convenablement des le debut, elles peuvent s'aggraver, devenic très dozloureuses, causes mons des lymphangites, des galactophismites, des abess, et obliger à cesser l'alluitement. Aussi il est bon, dans les premiers jours de l'alluitement, de continuer sur les mametons les friscions à l'alcool, qui ont, été faites dans le dernier mois de la gravense; après chaque bérés, on lavera le bont du sein avec de l'alcool comps de moitre d'eau; ou sons sons ensuite de scènes le nameton avec le plus grand son, car c'est la persistance de l'unmifité qui est la grand son, car c'est la persistance de l'unmifité qui est la grand son, car c'est la persistance de l'unmimanielou de poudre de sous-nitrate de bisnoth, qu'on aura soia d'enlever bien complètement au début de la tétée suivante avec cu tampon d'onate imbibi d'eau boscille.

Transfer un crevants no arrives. — Le point le plus impertrut est de prévenir le marinomement du mamelon et son incluition par le lait lors des tétées. Il est de teute nécessité d'employer la téterelle jusqu'à ce que la crevance seil complètement guirne, et et même encore dans les huit jours qui suivent, sous peine de la voir récidiver. On fera en outre, après les tétées, des allenchements avec un pinceau imbibé du collutoire soitant:

Ortholorine	5 gratenes.
Ether	
Hude d'amandes douces	Q. S. pour 30 grammes.

Ou emore un saugendrera la gerçore de poudre d'orthoforme, qui est à la fois oculrisante, ane-dhémante et antiseptique.

Dans les cas rebelles, on peut, une fois par jour, anesthesier le manicleu en appliquant sur la crevasse un tampen ambhé de solution de cocame à 10 p. 100, altendre deux minutes que l'anesthésie soit bien établie, et loucher route l'étendre de la crevasse à la bemture d'iode. Il faut avoir soin de déplisser complétement le mamelon pour découvrir les petites crevasses parfois multiples.

Dans l'intervalle des tetées, il fant mottre un pansoment sur le manuelon. Ce sera un tampon imbibé de giycerine besatée, si la crevasie n'est pas enflaormée.

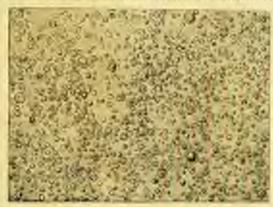
	Borate de muie	持二	granence.
04	East de rows	44	3
	Borair de soude	1 8	-
	Telalure de benjoin		(Second).

Si la crevasse est entouree d'un cercle roupe, ou at le suintement est purulent, c'est un pansement humide avec des compresses d'eau houillie qu'il faut faire. Toutelois il ne fain pas continuerce parsement longtemps sous peine de punduire des lésiens de maceration. Dés que celles-ci menacent, il fant revenir au passement glycreiné ou au passement sec.

Choix d'one nourrice. — Quand la mère un pent pas nomirir au mons partiellement, il sant microx mettre l'enfant au sein d'une tourrice merconnice que de le mettre d'embles à l'altaitement artificiel. Justefois, dans lex milieux sociaux ou la charge d'une nourrice sur lieux est trop forte pour les parents, mis ux veut le hiberon

conné par use mère dévouce que l'allaitement soi-disant au sein d'une nommée qui emporte l'enfant loin de toute surveillance. Je ne parierat donc que des nommées sur lieu.

A Paris, pour avoir une nouvrice, il faut se rendre à un bureau de placement special, dont il existe une donzaine. Il faut donner la preférence à une multipare de viugt à frente-deux ans, s'assurur de l'intégrité de ses organes, faire porter surfout l'investigation sur la syphila et la tuberculose, regarder la gorge, rechercher les gangliens cervicaux et inguinaux, ausculter les sommets. Les primi-



Dig. 14. - Let 31 beam: Examin microscopique i felialitati, greenment itti.

pares donnent moins de sécurité pour la durec et l'abondance de la lactation. Les temnes benoes, pas trop grasses, calmes, ayant bomps dentition et bonne physionomie, sont les meilleures nourrices. Il faut s'assurer que le sein est forme, plus glandufeux que graisseux, et les manodons en bon état. Les analyses chimiques du lait ne sont pas indispensables. Elles aboutiraient même sontent à des conclusions erronees, tant la composition du lait est susceptible de vanations momentances. Le meilleur réactif de la valeur nutritive du lait est la honne apparence du nourrisson. On se fera présenter l'enfant de la nourriss, on s'assurers de son bou état matritif, on vérifiera qu'il n'à pas d'erythème fessier, temoignage de troubles digestifs.

On pent tontefois être amené a incriminer une composition anormale du lait en présence de certains troubles de nutrition on de digestion de l'enfant. Il faut donc constitre la composition normale du lait. On peut considérer comme normal un lait dont les renations se maintiennent à l'intériour des limites suivantes. Nous donnois à cité pour comparaison les chiffres se rapportant aux laita animaux les plus amployés :

	- THIRD.	Telle	Chicana,	- Barrent
Densità à 12P.	S BUT & S BRE	1 238 8 1 850	1 862 6 1 508	1 809 4 1 935
CAMPBELLIONIA.	10 A 20	20 4 50	25 h 60	10 A 20
Lacross	15 1 70	30 h 60	46 9 30	20 A 65
Beutro	李丰位	DE 1 89	48-5-70	10 5 44
Selamonton	The K	28 6	2 5 44	3 k T

L'unaiyse chimique courante se révête tei dans loiait, ni la dispantion ou la modification des terments qui y existent normalement, ni la presence de composés afforminaides toxiques qui, dans des cas heuremement très exceptionnels, rendent le fait de certaines femmes complétement impropre à l'allatement. En somme les



Fig. 14. - Caledon Hassers will receive \$ 7 kin frair, presistances \$405.

altérations qu'il servit le plus important de commune sont joutement celles qui coloppent en chimiste.

L'examen microscopape donne parfeis des remeignements plus mides. Bans le lait de fermos en lors état de lactation, les giuheles graineaux sent d'inégale grosseur mais de répartition uniforme (fig. 13) et il n'y a aucun corpuscule calestrat. Quand te lait tend à repressére un aspect microscopique se rappeachant de celtu du calouzam (fig. 13), s'est à-dire du fiquide sécrété par le seus au causs de la grossesse et dans les pramière pours qui suivent l'affaitement, c'est l'indicaqu'il eaude un trouble de sécrétion lactée.

if ne fant pay prendre une nouvice troy tot après l'acconchement;

Il faul qu'elle soit complètement remiss, que toute trace de lochies ait dispars, que la sécrétion lactes soit avec certitude hien établie : aussi ne prendre-t-on pas de nouvrices accouchées depuis moins de deux mois. Il ne fandra pas non plus en prendre accouchées depuis trop longtemps, sous risque de voir la lactation s'epuises trop toit.

Les premiers jours de nouvriture sont une période critique; on bien le nouveau-né, en présonce d'un sein dont la sécrétion est abondante et bien établic, premi trop et a des trombles digostifs par surallimentation; on bien il tire peu, et la sécrétion a tendance à se tarir. Sourcent aussi la falique du covage récent, le chaprin de quitter son enfant, l'aburissement de se tranver dans un milieu tout nou-seun pour elle. La crainte de ne pas convenir impressionnent sur la nourrice et retentissent sur la qualité et la quantité de son tail, surtout et elle en est à sa premiere nourriture; si elle voit alors son lait diminner on son nourrisson avoir de la diarrhée, et les parents la loi attribuer, elle s'inquête davantage encore, et s'est un certie viriers. Le plus souvent, avec un peu de patience, et si on réconforte la nourrice par de bonces assurances, tout s'arrange, et la nourriture prend un cours heureux.

On peut aider au rétablissement d'une sécrétion factés moment tanément insuffisante par l'administration de aubstances réputées galactogogues, telles que le fenouit, qui se prend en tisanes, ou le patient dont en emploie l'extraît sec incorporé à un sirop :

Extrait de	galege	to grammes.
Strup kins		200 -

Train à quatre custierers à soupe par ringt-quaire beures.

(As peut encore employer les injections sous-culanées de séruss factors à la dons de 200 à 500 grammes.

Lautom cristallinie pure	grammes.
Chierure de sodium.	
Glycérophosphate de mude	100
Lau Q. S. pour	I filtre

All altement unimal — Quand la mère est dans l'impossibilité de nouvrir, fit-ce partiellement, et que des raisons pécunièmes est autres conjèchent de la complacer par une nouvrice sur lieu, cu mettre par pis-aller l'enfant au lait animal. A la campagne, l'Anesic. la bretés, la chèvre peuvent être d'excellentes niturrices, et en peut faire têter directement l'enfant à leur pis, se qui évite les comms ét les risques de l'allaitement au biheron. Certaines races de chevres ent été sélectionnées au point de sur de l'allaitement (chèvres algines blanches); on est artire à avoir des tigness qui donnent un lait sens adeire et se rapprochatit sensiblement pour la quantité de grapse et de caséine de la composition chimique du lait de femme; la chèvre ordinaire, malgré la teneur élevée de son loit en cavites, est sourcent une excellente nouveice, surtout pour les enfants de piùs de quelques mois.

R. Allaitement au biberou. — Dans les villes, l'allaitement au pes n'est pas possible ; c'est au lait de vache donné au biberou qu'él faul avoir recours.

Différents laits. — A Paris, trois sortes de lait sent mises par le commerce à la disposition du public.

1º Le sur n'usan course. — Ce lait proviont des fermes des régions laitières de tout le bassin de la Seine et d'une partie de celui de la Loire. Un laitier en gros a des voitures qui passent jeurnetionent dans chaque ferme recueillir le lait des vingt-quatre heures et concentre ce « lait de ramassage » en un point central, près d'une station de chemin de fer. La le lait est soumes à la parteurisation, e est-à dorc porté à 70° et brusquement retroidi à tordans des appareils ad éve. Grace à cette precoution, il supportera, même par les chaleurs de l'été, le voyage en chemin de fer; il est expedie de façon à arriver a Paris dans la muit et pour être distribué de hon matin aux détaillants on aux partientiers.

29 Le care des vacurours passonsses de sempasses, - Ce luit est livré directement par le producteur au client, généralement en boubeilles de verre on de porcelaige. Il est à recommander, car, dans le ressort de la préfecture de police, les vacheries sont sounises à un contrôle sévère, réclamé du reste par les éleveurs parsiens eunmêmes afin de donner à leurs produits des garanties spéciales. Il s'est fondé, en outre, depuis une diraine d'années, à Paris ou dans les environs immédials, un certain nombre de sacheries qui se sent specialisées dans la production du lait pour nourrissons. Les vaches sont scientifiquement chomies, coumises à l'épreuve de la Imberculine, nourries rationnellement, et autant que possible laissées jour et unit au plein air. Plusieurs de ces laiteries prétendent recueiller le lait avec des précautions a epéques sufficantes pour qu'on paisse le donner à l'enfant tel qu'il est livré, sans qu'il soit besoin de le stériliser. Il pe faut pas se fier complètement à cette assertion et, saulindication spéciale recorbut, certaines dynagmies), il est prudent

de faire houfflir es lait. D'autre puri, il a l'inconvenient de revenir très ches.

3º Les parts su consume. - Co sont des laits réportis en petitsrécipients hermétiques d'un quart de litre et portés à une température de 1600, qui leur assure une conservation très prolongée, tant que le récipient n'est pas ouvert. Le plus souvent, le luit n'a subanterieurement à cette stérilisation aucune préparation, Toutefois un certain nombre d'industriels preparent pour les nouvrissons des laits modifies, qui prétendent se rapprocher à divers points éevos du lait de femme. Ils sont, soit prives de l'excès de caseine par centraligation (last humani-, soil additionnes d'esu lactorée et de crême (lait maternise), son additionnés de ferments (lait peptonis) de Backbarns, soft entalsionnes ou pulverises sous pression flat furlait bomogénise, soit oxygénés, on encure l'industriel combine plus peurs de ces modifications. La plupart de ces laite, et en particulier le lait homogénesé, sont bien supportés par les enfants d'espeptiques, mais leur usage prolongé entraine des troubles anémiques et même le scorbut (voy, plus loin Sconer (SPANIEL). Ils pervent être employes chez les cofonts desceptiques, ca surveillant l'enfant; mais, pour l'usage habituel du nourrisson bout portant, si on emplois un last reductriel, il faut que ce lait n'ait anhi aucune manipulation et soil du lait simplement sterilisé à 108c.

A ces taits, il faut ajouter les lauts concentres, les lauts condemés et les taits déssèclés. Les sarrs concentres out subs une évapountion partielle par la chaleur, sufficante pour les concentrer fortement, et leur donner une consistance pateurs, ils sont conservés par séritilisation et régénérent par addition d'eau un lait de composition normale, à condition qu'ils n'aient pas été préalablement écrémés, comme cela est fréquent.

Les terre commercie sont d'abord concentres, puis pour faciliter four conservation, ils sont additionnés de pius ou moins de sucre, et commervés en boiles de fer-blanc soudées; une petite quivalité de ce lait, additionnée d'eau, régénère un fait normal, mais toutefois allère dans son poût et sa coloration par la caraméthation du sucre de lait, ou par la quantité exagérée de sucre.

Les term sessiones, ou cornars or cur, ont les avantages des faits condensés sans avoir leurs inconvénients. Ils sont préparés par divers procédés dont le meilleur est le soivant on fait tember le lait es lame très mince à la surface d'un cylindre métallique en rotation espède et porté à baute température. Le loit se desorche immédiatement en une mince écaille qu'une fame métallique fétache du cylindre et rédoit en poudre. Il y a dans le commerce

trois sories de res laits, selon qu'ils ont elé, avant la dessiccation, coressés tatalement, écrémés partiellement ou non écrémés. Ces derniers se conservent moins longtemps et sont susceptibles de prendreun goût de rance, maissenfement après quotiques mois. Les premiers out, en outre, des indications spéciales pour les enfants nouveau-nès, debites, malingres ou dyspeptiques. Les uns et les outres s'emplaient en délayant la poudre de lait dans la quantité deux sufficante pour remplacer l'eau évaporés. Le goût et l'apparence sont tellement ceux du lait trais qu'il est impossible de les distinguer.

L'usage des pondres de lait est appelé à rendre de grands servires, non soulement au cours des voyages maritimes, et dans certaines régions déponseures de fermes laitières, mais sucore dans les milleurs ouvriers des grandes villes, car leur emploi permet d'éviter la souldélisation, opération délicate et susceptible d'eire parfois mal effectuée par des mères ignorantes ou accablees de besogne.

Sterilization du lait. - Le lait doit être donné à l'enfant exempt de germes pathogènes. Les lans stérilisés industriellement deurent à cet égard toute récurité. A 198°, tous les germes sont tués, et an n'a pas encore la caremélisation du sucre de lait, qui modifie le pubt et l'aspect et a fait renoncer à la stérilisation à 120°. Le leit des vaches Inherculinées avec résultat négatif, recueilli avec de soignouses précautions asseptiques et consommes dans les singl-quatre heures, donne également une sécurité suffisante ; il a l'avantage de n'avoir subi aucune coisson altérnot le goût et détruisant les forments | certains enforts despentiques on eczemateux supporters mal les laits cuits ; il sera indique de les mettre au lait eru, et seal le lait ainsi recueilli peut alors rempiacer le lait de femme. Les laits condensis et les lails en pondre, à condition que les hoites une fois ouvertes scient bien tenues closes, à l'abri des ponssières, et à cendition qu'ils soient dilués dans de l'eau bouillie, n'ont pas non plus hesnin de subir la stérilisation. Dans tous les autres cas, le lait doit, avant d'être doune à l'enfant, être sonois à domècle à une préparation destinos à détruire les germes pathogenes. La pasteuroation, qu'ont cabre la plopart des laits livrés à Paris et dans les grandes. villes, laisse subsister les spores et certains germes résistants ; elle enrave sculement leur développement. Il faut donc la compléter,

La simple ébullition pendant dix memtes stérilise sufframment le lait; elle le concentre soutebre un peu; elle altère un peu le goût du last, en provoquant l'évaporation des aubétances volatiles et, sans donte amos, en modifiant de luçon corore pui déterminée les eléments albuminoudes les plus tragiles du lait. Un évide en partie ces légers inconvénients en employant la stérification au beinmarie à l'esu bouillante ou modéctoation. Le lait bout à 101 ou 182°, en pécureant dans l'eau bouillante des bouleilles le contenant, ou le ports aux environs de 100°, température sufficante pour anninies les germes, insufficante à faire bouillie le lait; le lait sinsitraité est beaucoup mours modifié que par l'ébullition.

Pour rendre cette sterilisation à domicile, ou souhlétisation, plus facile aux mères, on a combiné divers appareils. Ils sont tous construits sur le même principe (lig. 15) une grande marmite renferme un dispositif qui supporte huit bontentes-biberons pour les huit



True 15 - Second on the advisorable

telson des vingt-quatre hemes; chaque hiberon est de 200 grammes, et perte une graduation de 40 en 10 grammes. On met dans chaque hiberon la quantité de lait nécessaire additionnée ou nond cau sucrie ; on couplit la marmite d'eau, de laçon que les bouteilles plougent dans l'eau dans leurs deux hers inférieurs; on met sur le feu et un prolonge l'ébullition dis minutes. Il est bou d'avoir huit tétines et de placer dans le stérilisaleur les biberons armés chacun de sa bétine. On fait actueilsment des tétines qui supportent avez boen la rapeur d'eau pour qu'en n'act besons de les remplacer qu'à intervalles de plusieurs mois.

Après chaque totec, il faut laver soigneusement le biberon pour le débarraiser des parcelles de créme et des grumeaux de lait qui y fermenteraont ; les biberons les plus facilement neltoyables sont les medieues ; de même la tétine est retournée en doigt de gant et tellogée avec sois ; on faisse les tétimes phongres dans l'eau bosillie jusqu'au lendemain matin.

Coupage du lait. - On a ceu longiempo necessaire de namemer. par sablition d'eau et de lactoie le lait de nache à one composition chissique plus voisine de celle du fait de frame. En réalité, la composition classique du lait de femuse est très variable, et la teneur du lait en caseine, beurre et lactore, n'a qu'une influence faible sur la façon duct le hot est supporté. Budin a montré que les nouveau-nos supportent en général aisément le fait per-Cependant il est incontestable que les enfants nouvris des les premiers jours au lait de vache pur précentent uliérieurement, au boat de plusicors somaines ou plusiones prote, um dyspepsie spéciale, la departure du lait de veche pur, caractérisée par la combination, l'obesité, la tunofaction du ventre, la tendance aux remissements. Ces inconvintents no se produisent plus quied on a soin de couper d'eau le lait de vache; On fora ce coupage avec de l'eau bouitle sucrée à 10 p. 800. Bans les cinq ou six promiers jours, le compage sera fait par moitie, pais on l'abtissera au tiers. Le nombre de tétées, la mantité de liquide à faire absorber et les interralles des bildes seriori à per près les mémes que pour les nouveles-nés au sein.

C. Béglementation de l'allarement. — Au fur et à mesure que l'entent grossit, la quantité de lait nécessiteu à seu entretien augmente, mais elle augmente moins supidement que le poids laimème. Cela se comprend : la surface du trouvésion augmente moins rapidement que sen poids. La quantité de lait à demer par télés augmentera dont avec l'âge, mais non pas proportionnellement au poids. D'autre part, à mesure que la quantité de lait augmente, la durce de la digestion augmente également, et il fant espacer les tétées. L'expérience a permis d'établir, relativement au nombre, à l'infervalle et à la quantité des tétées, des tableaux qui varient ou pur solon les auteurs, mais dans des limites assez étroites. Les fableaux ci-coutre sont ceux donnés par M. Marfan dans son l'entité de l'affanteurs.

Allower est on pan-

	Similar de rejec-	Quality do fell	Quantitie de Salt
Age.	par 24 hours.	gas labor.	per Ticheuren.
ALL LOND		ET.	87
And Jackson		0	
Pt - 100	come \$	-10	59
The second secon	drive W.	20	130
- Andrew		60	029
40.0	- 6	75	809
2 am		80	848
	E	54	704
-		160	800-
	none A	111	656
	1944 T	120	510
	1101- P	133	541
	E	210	580
2	- T	144	580
14	6	165	996
**		170	40,0
100	1	150	4 020

Affaitement as hiberon,

Ce tablean ne s'applique qu'avx enfants sains et de poeds normal. Pendant les fortes chaleurs, ces rations doivent être plutôt un peudamissies.

	A	Esretti i stepat reset.		
No.	res 2k bearen.	de les	Street.	
		900	1867	
Sti Juan.	. IL HICKE			
20	4 10 5	- A	tz	
20 - 1111	mer Assal	1.0	15	
74 - 1111		20	29	
Mr 1011		35	-25	
15 11111		:30	-30	
Market Committee of the	111- T	40	26	
30+		80.	25	
Mar	-	60	30	
8.000	7	70	-35	
2 (4)11		80	2.0	
4 - 01111		90	3.0	
E - 11100	The state of the s	200	20	
A - 0000	100	920	0	
\$ h P - 0.000		125 A 160	ů.	

A partir du 7* jour et pendant les deux premiers mois, on ajoute à chaque biberon à peu près une demi-cuillerée à cats de sucre en poudre; à partir du 2º mois, on ajoute à chaque biberon, à peu près une cuillerée à café de sucre en poudre (une cuillerée

pas trop planel.

Les quantités indiqueus dans ces tableurs se rapportent à un enfant de poids moyen. Il faut leur laire subir des corrections quand le poids de l'enfant est notablement intérieur à calmi de son âge. Il est, du rente, possible d'établie des rapports simples entre le poids de l'enfant et la quantité de lait qu'il deit prendre par bôies et par vingt-quaire henres. Ils sont résumés dans les prescriptions suivantes, applicables à partir de la trossème semaine de vie jusqu'à la fin de la promière année.

3º Ramon sounvairent. - Elle est égale su diviente du poute de feufant, augmenté de 200 grammes.

2º Quartini can ritur. — Elle est égale au conquentitione du poble de l'enfant.

Le numbre de tétées à donner par jour et beur espacement se déduisent de la comparaison des écux chiffres ci-desem, ex divisun! le premier par le second.

En appliquant ces deux préceptes, on abtient le tableus suivant :

Pride de Drafast	Fation journalistes,		Konho de potes	Point de Trollegt	Bridge (CHINADE)	Durabili parsona:	Number de Milites
2360	458	55	9.	6.589	839	1.10	8 2 7
3 000	308	304.3	CA II	7.000	ma	11/0	100
3 500	50.6	71.	3	7,680	500	-0.00	
£999	200	-01.17	A.R.	8 500	1.000	168	
6 509	550	-99	7	6300	1.999	679	(5)
3/69	200	100	7	0.000	E 1646	190	- 10
2,100	1.00	140	1.3	9100	I 15n	(5)	- 8
E 666	900	620	2	19,000	1 590	296	- 4

On voit que les chiffres obtenus par l'application de ces régles concordent de très près avec coux que donnent les noulleurs anteurs. Elles sont courtes, précises, de compréhension facile. On peut user, peur la seconde, d'un moyen mointelechaique qui dettre immédiatement la quantité de lait par tôtée convenient à l'enfant : il fout des les des deux preniers chiffres de son poids.

Pour le nombre de tétées par vingt-quatre houres, il est lacile de se rappeller qu'il tombe de 8 à 7 quand l'enfant dépasse 8 lieres et de 7 à 8 quand l'enfant dépasse 7 hologrammes.

Ces chiffres n'ont du reste rien de fixe | nous les dannons seulsment à titre d'indications ; on peut être amoné a les faire sarice en plus en en mous, selon les circonstances.

Il n'est pos besoin d'augmenter la ration de l'enfant quand til augmente régulièrement de poids; on pourre, ou contraire, être ameré à augmenter permaturément la ration quant la courbe de poids reste stationnaire, tentant co présentant d'antre part aucun symptôme morbide expliquant la stagnation de poids. Enfin les états dyspeptiques, les convalescences de gastro-entérites, l'atrophie infantile commandent des prescriptions alimentaires particulières que secont étudiées altérieurement.

B. Sevrage et ablactation. — Quand le sein de la mère fournit suffisacionent de lait, l'enfant peut ne prendre aucune autre nourriture jusque vers le neuvième ou divième mois. Dans beaucoup de cas, soit miroffisance du laix maternel, soit fatigue de la mère, soit raisons sociales diverses, ou sera amené à unteriser la substitution, à une telec au sein, d'un hiberou de lait de vache; puis cette substitution le fera pluséeurs tois par jour juliaitement mixter. Le lait de vache est beaucoup misux tobré par les nourrissons, quand ils prennent qui empereur comme résultat à l'allaitement mixte n'est que peu inférieur comme résultat à l'allaitement exclusif au sein; il est très superieur à l'allaitement complètement avuicéel; il faut toujours le conseiller aux feromes que la lactation fatique, plutôt que de recourir d'emblice à l'alimentation artificielle totale.

A partir du neuvième mois, quand l'enfant est suffisamment robusie, il est indiqué de commencer l'usage des farineux; on remplace une tétée ou un biberon par une bouilbe; la bouillie se fait en délavant une cuillerée à café de farine de gruan dans un peu d'eau froide, de façon à obteuir une pate molte, bien homogène; purs on verse douccesent cette pate dans 120 a 150 granmes de lait bouillant; on laisse sur le seu une divaire de minutes, en agitant constamment avec une cuiller; on ajoute un peu-de sel et de sucre.

On pent substituer à la tarme de gruan celle d'arge, quand l'enfant est constipe; celle de rie, quand l'enfant est relàche; celle d'avoine, quand il est anomque et apathique. Les enfants prennent très soloutiers les bouities préparées avec des farines au carao fracahout,
phosphatine; elles ont l'inconvenient d'être excitantes et constipantes et de dégoûter les enfants des autres farines qui flattent moins
leur goût; elles ne sont à conseiller qu'à partir du quinnieme mois, à
re moment, il est bon, en effet, de commencer à varier la nourriture
de l'enfant, il fera cioq repas par jour, trois fois 200 grammes de lait,
une fois une bouillie variant chaque jour, une fois un œuf, en une
parée de poinnes de bern, qu'une crème aux œufs et en fait.

A partir du dir-huitieme mois, l'enfant ne fera plus que quatre repas : on commencera à lui donner, au repas de midi, de la mie de pain trempée dans du jus de vionde sagnante, ou un peu de corvelle, de blanc de poulet, de poissou (merian ou sole), des biscurisdes guitaire. Vairi un menu pour un entant de feux ann 1

Petit dijenser : bouillie au Init, biscuit ou pain; grand déjeuser ; oraf, ou poutet, ou poisson, ou un peude viande de boucherie haches menue; parée de pomares de terre, pain, the granames de lait; gouter | 200 granames de lait, biscuit ou pain; dher : bouillie au lait ou palage au bouillon, compote de parames, ou gelée de fruits, ou cagitures, pain, 100 granames de lait.

III. Naissance prématurée et débilité congénitale.

Les pages précedenteure rapportent à l'enfant de su terme normal de la processe, à neuf mois. Quand l'enfant nuit prématurément, sa faibleure, son petit relaine, l'elui impurfait de ses organes et de



Fig. - - Consum in Toronto.

son léquarent exigent québques soins spécianx. Toutefois il ne faut pas exagerer la difficulté qu'il y a a élever les enfants nes prémataresonnt.

Le promotic de la maissance avant terme est, du rusie, tout different, scionque l'accouchement primatures sat du, ou pou, à une maladie grave de la neire. Les prématures file d'altourinnréques, de cardiaques, de toterculeuses, de saturaines, de syphilitiques nou traitères, a rétreut difficilement; ils ausimitent mai, ils semblent naître avec une tire traditions celle de la mère. Quand, su contraire, la grossesse a de intercompue par accident (narmatisme, smotion, etc.), ou par géordifie, un par l'inaparade inexpliquée qu'ent certaines fonuses à corner un enfant à terme, en arrive en général à bien cièver l'enfain sans autre précaution que l'exageration des soins; des la première année. l'enfant est pariois teléument transformé qu'il un diffère en cieu des enfants conçux à la même époque. La enfant né à cept mois, sans tares, a grandes chances de vivre s'il est soigné avec intelligence et dévouement. On a même étevé des enfants nés à six mois, vous à sinq mois et demi, et ne pasant que 1500 et même 1230 granmes.

Ces neureas-nés débiles craignent surtont le froid; si on n'a pas soin de les réchisifler en les enveloppant dans l'ouate et en par-



Fig. 17. - Almostation who reduce debits is to contact par in carrier.

reseant leur berceau de hooies d'eau chande, leur tempérainre cenlrale s'abainse rapidement et pent arriver à 30°, 25° et roésoe 25° sons enfraîner la mort. La couveuse peut rendre de grands services. C'est une surte de hoite, vitrée de tous côtes ou au mons à la face supétieure, et, soit mointenne automatiquement à température constante par un mécanisme identique à celui des étuves à cultures, soit chauffée par des boules d'esu chands (lig. 46), qui permettent d'obtenir des températures variant de 25° à 32°, graduées seicu le degré de faiblesse de l'enfant. L'emploi de la conveuse necessite tontefois des soins particuliers; il faut que l'air y soit renouvele; des prises et des évaruntions d'air y sont ménagées à cet effet; il faut que l'air y soit suffissair ment bumide, ce que l'on obtient grace à une éponge mouillée suspendue en face la prise d'air; il faut surtout que la conveue soit abiriliese avant d'y mettre l'enfant, sans quoi il s'infecte surement



Fig. 11. - Alamondos d'un value délan évec le sonde employèment

La conveues toutispense pas, du reele, d'enfreienir un ban fen énta la piece, alm que l'enfant ne souffre pas des sarpitions de tempéraure on moment des tétées ou des changes.

Aussi, quand l'entant n'est pas par trep lable ou par trep pesit. A quand la température extérieure n'est pas trep bases, un peut en général se contenter de l'entourer de ouale, de boules d'eau chaude, de couvertures, dans une pièce avec un hon feu.

Des prematurés débiles sont quelquefois incapables de sainir le mameion et de têter, il faut que la mère se tire du last et le seuse par cuillerées à café dans la bouche de l'enfant; parfois même la deglatition se fait insuffisamment; on peut alors faire passer le lait dans l'escophage de l'enfant en le ressant très doucement avec une cuiller à café dans une des narines (fig. 47); mais il vant mieux employerle cathelérisme escophagien, qui se fait (fig. 18) en poussant dans le pharrax de l'enfant une sonde urétruis en caoutchouceuge, nº 12 ou 14. Un y adapte un petit entennoir, on l'on verse le lait maternel recueilli dans un verre.

Les régles que nous avons fixos pour la quantité de lait et l'espacament des tétées s'appliquent à ces débiles à partir de 2000 grammes. L'u débile de 2 000 grammes prendra dix tétées de 20 grammes, soit le cinquième de son poids ; au-dessous de 2000 grammes, on ne dépassère pas le cinquième du poids.

IV. — LE MOYEN ET LE GRAND ENFANT A L'ETAT DE SANTE.

Ité la fin de la première deutition au début de la puberté, les modifications de l'organisme infantile sont beaucoup moins marquées que dans la période qui suit. La croissance se poursuit, sortout en longueur, l'importance relative des membres s'accroit, celle de l'extrémute céphalique diminue. Le criben de cette période est marqué par la deuxième dentition ; le debut de cette deuxième dentition marque la limite entre la moyenne enfance et la grande enfance ; celle dernière peut cire appelée également l'âge seoi ore; la fréquentation de l'école (obligatoire de sept à douze ans, d'après la loi) cros pour celle époque des conditions étis-logiques un peu speciales.

Dentition définitive. — La dentition de lait s'est termince vers deux aux et demi ou trois ons par l'issue des quatre deuxièmes prémolaires, ce qui a porte à 20 le nombre des dents. Vers cinq aux s'effectue la sortie des premières dents définitives, les premières grosses molaires, qui se placent en arrière des précédentes. L'enfant à des tors vingt-quatre dents.

La seconde dentition commence vers sept any par la chute des incisives superieures médianes. Elles deviennent brandantes de péns en plus ; il suffit brentôt du péns léger choc pour les luxer sur la gencive; une très légère traction suffit des lors à les détacher de la muqueuse gingivale ; à penne y ad-il une très manime hémorragie. So on étudie la dent qui vient de tomber, on remarque que la racine a disparu a peu près totalement par résorption; la dent est réduits à la commune. Celte resorption est la cause prochaine de la chute de la dent ; elle se fait progressivement dans l'intérieur de la gencise en même têmps que celle de l'alvivée assense. Elle semble déterminée par la progression de la deut de recoplacement, qui, longtempa include dans la profoudeur, commence vers l'âge de sinq ann à pesgresser vers le bord tière de la generie. Dès que la deut de lait est tambée, on aperçoit, dans la lacure giagivale qu'elle laisse après la cluste, l'extremité l'âre de la deut de remplacement; la serie de cette deut se complète rapidement.

E'ordre de sortie des dents de remplacement est le même que celui des éents de lait. À sept ens sortent les indériers meyennes, à huit ans, les incloires latérales; à dix ans, les prenières permelaires; à donn ans, les deuxièmes prémolaires. La destition définitive se complète par l'issue des deuxièmes promo molaires à treus ou quatorre ans et des tromièmes grosses reclaires deute deux posses, que ne sortent guère avant seine ans, pariois même beaucoup plus tard, quelquefois même con dernières deuternes est toutella varia-complètement sorties ou même tou alument recouvertes par la gent que

Crorssance. — Taille — Peids. — Proportions six corps. — La taille de l'enfant augmente avec l'âge, mais neu pas de facon unifermiensul progressive. Le tableau suivant danne la taille moyenne pour les garçons et pour les filles de un à saine ans, d'après à 100 menurestions faites par Variet et Chaumet dans les ecoles et creches de la ville de Paris; cette taille et ce poids moyen, oblema par l'examen de groupes d'enfants comprenant les sujets les plus divers, une certamement inférieurs à la taille et au poids d'enfants bien constitues, surés hygisniquement et n'ayant souffert to de malaite ni de misère. Il faut dens faire une legère correction en plus pour obsenir les riuffres qui duivent etre considéres comme normais. Quoi qu'il en mit, voiei le tableau de Variet et Chaumet:

	Selfe et le		Fields on his	Cristman.
Age	Geopera	Dilen.	General	Time.
1 4 2	74.2	72.6	0.0	5.3
18.0 3	20,7	10.5	11.1	111-4
24 4	39,1	88.4	\$3.0	12.5
44.5	BLS	84,8	16.1	12,1
56 6	183,3	296,9	1800	15.2
6 b T	189.3	168,9	17/4	17.4
TAR	111.1	100,8	19,0	03,0
NA 9	113.7	119,3	21.1	21,2
9.5.10	125.4	124,7	21,8	23,9
DE N. 45	430,5	129,5	23,6	25,6
11 = 40	133,4	534,6	21,1	61,0
12 4 13	137,6	441,5	201	23,8
12 6 24	135.1	134.0	23.7	10,3
11 - 11	855,8	MdS	41,0	55,2
Disk Dis	150.6	104.6	42,5	14,0

Ces rhiffres sond traduits graphiquement dans les courbes de la finne et

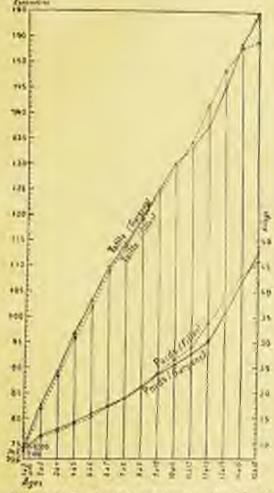


Fig. 11 - Courtes de la taille et du puide des reliefs parisiese (d'eprès Parul si Charme).

Cé qui frappe dans ce graphique, c'est l'existence d'un ralentissament dans l'accreissement en taille, et outout en poids, très manque chea les garçans entre dix et douze ans, moins marque et un peu plus précoce chea les tilles. C'est l'arrêt qui marque la pérsone prépubère. Il semble que l'organisme se recueille avant la framuoronation qui aboutira à la puberté. Après cette période de recueillement, sient une période d'augmentation forte de paids, pass de taille. Ces périodes merident d'élre éludiées de près, su elles marquent un stade critique, pendant lequel l'enfant est moisresistant aus maladies. Un peut expliquer cette voluérabilité par la laçon peu favorable dont se fait l'accreissement.

En cffet, les différents segments du corps participent inégalement à l'accrossement de la taille. Les mesures surrantes, d'après les chaffres de Marsini, permettent de s'en rendre compte :

Business des différents points du corps au-denna du sol.

	our, six	E 804	0.000	7.416.	12.461	Steen.	Aliber
Yorks,	45,8	27,0	354,8	434,8	138.8	154.8	173.3
Orbite		35,4	100,3	115,2	127,2	143.8	163,4
Sallie Styrai-				100	1000		
dienne	30,0	75,0	99,0	180,7	113,6	135,8	11777
PitdeCattlebe	22,A	154	85.6	90.0	161,6	(117.6	122,1
Crite Haque.	21,3	52,3	10,21	23,7	10.0	16.5	146,5
School	9,1	22,4	27,0	28.3	21.8	24.8	ART

En parlant de ces chiffres, on obtient pour les principeux serments du corps les proportions suivantes relativement à la faitle (tuite = 100);

Tele ide vertex à la	morrado.	7 400	146-	2 1001	12 404	Ben	idides
Cou et koste (de la	\$5,3	20	19,0	12,0	14,2	11,4	163
à la crôle diaque).	25,6	25	23,1	11.2	22.6	22,6	11,5
la crête diaspos à la plande des poods)		55	17.6	10.7	60,7	12,5	61,2

On voit aima que les proportions de la tête par rapport au reste du corps diminuent à mesore que le sujet avancé en âge. Quant aux proportions du tronc et des membres, on voit que les membres sont le plus longs et le tronc le plus petit, à l'âge de quinne aus (iig. 20) (in obtient le même resultat par la comparaison de la taille debest (vertex-plante des pieds) à la taille assise vertex-rechient, commo l'a fait ficcardi, dont voici les tableaux :

	Gang	005			Figure.	
_	Lutte	Table		Table	Tribe	
879.	Actori	Milde	Discovit/	-intoit.	models	Rapport.
27.4	95.1	63,7	4,00	15,9	16.8	57,2
- 5	1953	66,6	56,5	9400.1	56.4	55,9
7	109.4	63,0	26.7	145,7	62,6	38,7
7.	433,0	65,2	55,7	114,9	64.3	10,4
8	111,5	67,5	55,0	118,2	87,1	24,4
	127.5	65.2	34,6	123,4	67,7	26.5
10.	125,6	TRA	41,4	129,2	70,5	24.7
LI.	138,7	11.5	54,5	123,5	71.7	23,5
13	110,3	The	33.7	139,7	25,1	11.8
13	412.8	75/8	32.9	146,3	27,0	52,9
400	658,9	767	52,8	155,4	19,3	32.9
-53	E35,8	84/2	52,5	133,4	82.5	53,3
55	1915.8	34,2	31,4	154,6	86.8	23,3
. 11	965,0	16,8	38.5	8151,0	51.5	53,8
411-27	956,2	87.4	10.4	114.9	62,3	12,9
26-35	189.1	88,2	12,2	151,2	60.1	23,8
THE SE						
		M	.)		No.	1

Fig. 28. — Proposition relatives per dell'error organisar de surpe une dell'error la ligne.

D'appris firmés.

Her chiffres de la partie depérieure de la Egues tadapanti combine de les la hamour de la life set curtama dans la lineaux troite du corpé.

Ainsi, dans les sunées qui précèdent la puberté, la teille subit un acroissment expide. Ce phénomène normal pourrait justifier un surcroit de prudence et de précaution dans le régime imposé aux enfants de cet âge, mais il ne devisit inspirer aucune impueliele sérieuse s'il laissait aux organes leurs proportions. Or il n'en est rien. La periode de croissance prépabère est morquée par le délaux d'harmonie et de stabilité; les membres inférieurs s'altongent trop; le trone, c'est-à-dire la région qui abrile les organes essentiels, pas assez. Cette conformation périlleuse des appendes de la puterté est d'autant plus à remarquer que, à la même époque de la vie, l'indice thoracique (rapport de la circonference du thorax à la taille) est également minimum. Ainsi le trone est à cette époque, non outlement trop petit en hauleur, mais encore dans ses autres dimensians. C'est ce qui résulte des mensurations suivantes, dues à Baberts

Apr.	Tellle	Printing Surveyor.	Indian Corrections
Nationance.	49,52	33,63	107,5
5 ans.	504,5E	31,80	31,6
6 -	505,00	55,65	39,4
7	111,68	36,5t	19,2
:=	129,57	37,53	48,2
2 -	185,78	10,80	46,9
10 -	138,86	64,07	46.1
44	134,28	64,79	M0,40
13	138,10	63,61	ESA.
13: -	142,66	65,16	46.4
14	145,7	78,57	48,0
15	154,35	35,43	48,8
16	161,88	79,22	ind
17 -	461,97	83,31	34,3
15	100,95	37,43	51,0
19 -	166,57	58,379	67,3
29 -	899,67	59,73	38,3
e -	149,67	99,96	.53,0
22	549,47	89,94	33,0
22 -	169,67	790,84	53,0
8 -	170,85	89,99	257,9
25 h 30	179,35	50,11	32,9

Cas meatres permettent de recenstituer l'image et comme la schouette du jeune garçon de troize à seine aux : il est mince et élancé (faible indice thoracique) : maigre et peu musché (faible indice de poids; ; il a un torse court porté par de longues jambes (faible indice du tronc). Il est, en somoie, d'une forme peu harmenœuse et traverse on age ingrat (Delpeuch).

Puberté. — Elle doit être éludiée séparément cher les garçons el chez les filles.

A Puberte chez les garçons [Godin]. — Le premier symptôme de la puberte débutante est le développement des posts su pubes. Les premiers apparaissent en moyenne à quatores ans et dessi, âme peu nombreux, formant une mince collerette autour de la racine de la verge; dans l'année qui enit, ils augmentent en nombre et en losgueue, de façon à former sur le pubis une toison encore légère, mais soffisante pour dissimuler la peau de la région.

Les régions amiliaires ne commencent à se garnir de puils qu'un an après l'apparition des poils publiens, soit en moyenne à quinze ans et deun; souvent la pilosité de l'aisselle gauche précède d'un mais ou deux celle de l'aisselle droite.

Le développement des poils sur les joues et les fèvres ne se fait qu'altérieurement.

La mue de la cotr suit de quelques mois l'apparition des poils publicus. Elle aurait lieu en moyenne à qualorze une et huit mois-

Le volume des organes génitans ne subit pas pendant toute cette periode de modifications bien sensibles. Ce n'est que vers l'âre de dix-sept aus que la verge et les testicules s'accroussent assez peur perdre leurs proportions solontiles ; en même temps, le scroture brunit, se plisse, se couvre de poils.

Les soon se timiefient parfois cher le jeune garçon au moment de la puberté. Ils premient le volume d'une cerise, voire manse d'une mandarine, et sont sensibles à la pression. Cette poussée précède celle des organes géniteux, elle reise quand cette dernière s'accuse; il semble que l'organisse sit un instant errè sur la roise dans laquelle il doit se développer.

Paprès Godin, les phénomènes pubertaires se développent plus rapidement dans la saisan chande que dans la saisan éroide.

L'apparition de la puberté chez le garçon s'accompagne de moditications dans la cromorer.

L'accroissement de taille, qui posse par un maximum dans la période prepubère, baisse très sensiblement au moment de la puberté. Au contraire, le poids réalise son principal accroissement au moment de la puberté, et cet accroissement dure autaut que la periode pubertaire elle-même. Les dimensions du corps augmentant en largeur, les circonférences et les diamètres des différents segments du corps croissent rapidement à cette période. Voirs les résultats des mensurations de Godin :

4.6	17.578	19.50	10	E 1/4	16 11	121/4
CGreonierence du con	257	297		512	306	337
Ascroissements annuels	. 1	10	100	1	1	11
Carconference sus-manusaire	721	790	300	800	-814	817
Accrousements amouble	- 2		47.	4	1	17
Circonferencesous pectorale an repos-	0.04	722		750.	725	522
Accrossoments annuals,	3	8	38	F		群
Circonf.sous-pectorale-misspiration.	789	264		798	835	809
Accroissements annucle	7	4	24	2		24

LE MOYEN ET LE GRAND ENFANT A LITTAT DE SANTÉ.

Godin fait remarquer que l'accrossement du thress en inspiration est plus faible que l'accroissement au repus et surfeirt que l'accroissement sus mammaire, pendant la période pabertaire; la différence est en seus inverse, une fois la puberté schevée. Le développement musculaire l'emporte à cette période sur le développement palmonaire. La munculature des membres prend également, à la période pubertaire, un grand développement, comme le mantrent les chiffres enisents.

à Circoefference maxima de la ruiste.	100	kiri .	446	476	451
A Recrossessents annuels.			23		214
Acresimentalia armuela		17	17	7	007

fiedia conclut de ses simies que la croissance est surioul soccase avant la puberté et surioni musculaire pendant la puberté.

B. Puberté chez les filles — La puberté est plus précoce ches les filles que chez les garcons. Mois elle abéit sans l'expamble aux rrolomes lois.

Comme chuz les garcons, le premier indico de la paherté déhutante est le thuest publien, qui apparait en ginéral cinq à six mois avant la première menstruation. Il forme d'abord une mince collerette encadrant la partie supérieure de la vulve; ce n'est qu'an bout d'un an ou deux que les poils sont assez longs et assez fournis pour carnir la region pubienne médiane et la partie libre des grandes lèvres d'un duvet assez spois pour masquer la penu; ce m'est guère qu'à dix-sept ou dix-huit ans que la toison recouvre en entier la région pobienne et affecte la forme triangulaire nettement limitée en baut, propre au sece féminio.

Le davet avillaire ne se développe en général que plusieurs mois après la menstruction, d'abord dans l'aiswille garche, pais dans l'aisselle dvoits.

La pigmentation des organes génétaux externes et le développement des petites lèvres suivent de près les premières monstructions.

Le déseloppement des seus est très variable selou les anjets. Cher la petite felle, la glande mommaire ne se sent aucunement; elle commence à seluméfier tautôt peu avant, tantôt quelques meis après l'apparation des premiers poits au pubis ; on la seut au palper comme un petit disque mobile sous la peat, mus adherets su margelon, et souveut sensible un contact. Clou certaines fiffettes, le développement se fait avec une rapidité surprenante ; c'est en quilques mois que le sein prenel un développement considerable en élendue et en saillie, en même lemps que le mameion devient saidant. D'autres fois, les seins restent langtemps rodimentaires.

La première menstruction marque chez la tillette un point de repère permettant de fixer l'époque de la puberté avec plus de pesmion que chez le garçon. L'ège moyen, à Paris, est de quatoris ans et duce. Mais il existe de grandes variations, comme le montre la statistique suivante.

Aye ale la première mentragion (Parisiennes) (Mª Pesneilles).

Do this tt	AND THE RESERVE OF THE PARTY OF	P. 2000
- 11 4 15		-
- 12 4 11	tit	
	- 117	-
- D & D	164	
- 15 3 95		14-0
- 55 h 17		-
- 17 A 11	W	-
= 88 A 19	to commission convenience 33	-
- 19 h 20		
- 20 A 31	- 10 00 1110 5	-
- 25 4 22	- more mentioners 2	10-

La première menstruation est en moyenne plus précoce ches les brunes que chez les blondes, ches les populations du Midi que chez les peuples du Nord; chez les filles des villes que chez les filles des campagnes, chez les filles des classes aixèm que chez les filles pauvres. Raciborski considérait la précocité menstruelle comme un signe de « puissance genitale » : les femmes réglées de bonne heure naraient, contrairement à ce qu'on pourrait croire, une menopause lardive ; toutes les manifestations de less vie sexuelle auraient une plus grande énergie.

La précocité ou le relard sexuel et la « poissance géoitale » ellemême se transmettent du reste par hérédité dans les familles, et la transmission se fait auxsi blem par le père que par la mère.

La morphologie de la fillette se modifie au moment de la puberté comme l'organisme du garçon; mais l'accroissement proportionnel des diverses parties est différent, d'où des particularités morphologiques.

Comme ches les garçons, l'accreissement annuel de la taille s'abaisse au moment de la puber(é, taudis que l'accreissement en poids auxmente.

Comme chez le garçou, on note une augmentation rapide de l'accroissement des dimensions du corps en lurgeur, comme le montrent les mensurations ci-après de M¹⁰⁰ Francillon. Mais le haut du thorax et le bassiu croissent plus vite que la camture, d'où l'aminuissement de la taille.

Age.		10				15
Tour de poitrue pou le sincies.	80,7	154	1940			20
Tour de postruse pour le sindies. Commance nauvelle.	- 1	V3			4.7	
Tour de pointment le bendettenne.	33.7	62,1	84.7	65,2		
Crossnerion annually				4.5		
Dismiter interpredianterers.		25,6			38,6	22
		N. 1		1		4
Crossinger annuelle,	49.4			22.5		
		7 5		4,4	2 1	.5
Lergeer de bassin (d'uns	-	-	-	-	6	-
			25		Te.	-
Croissanes approfile		.1 3			3 0	9

Anomalies de la croiszance. - Les tables dannées plus bant représentent des movennes en decà et au felà desquelles peuvent. étre observées des variations assez étendoes sant qu'on puisse pour cola parler de maladie. De nombreuses causes influent sur la crotssance et peuvent en faire varier les modalités. Il y a en première ligne l'influence béréditaire ; il y a des familles ou les hautes tailles sont la règle, d'autres où les potites tailles sont fréquentes ; il y a des familles où la croissance et la puberte sont précoces, d'autres ou elles sont tactives. La santé générale a anso une grande importance : les enfants en houses conditions d'hygiène croissent plus regularement; les nuladres chroniques outerment un relentissement, et parfois méron un arret de la croissance; la syphilis, la Inhereniose, les cardiopathies, la cierhose du foie agreent en ce sens: l'invaffisance thypuslienne entraîne l'arrêt de la croissance et la persistance indéfinie des caractères morphologiques, physiciogiques et même psychologiques de l'enfance (infuntiliume). Les maladies aigues provoquent, au contraire, sonsent une ponisée de crossance pendant la convalescence; c'est surtout la Bêtre typhoide, aux approches de la puberlé, qui provoque une poussée d'augmentation de longueur des os longs des membres ; la morphologie propre à la période prepubère, se trouve alors esagérée, et la pubarté retardée ; le sojet reste définitivement trop grand et trop mince, et l'injuffisance du développement du tronc en largeur entraîne une faiblesse générale de l'organisme. Tous ces troubles semblent lies à des défectuosités de fonctionnement des glendes vasculaires rangaines, et specialionent de la flyvorde, de l'hypophysa et de la corticulité surrenale. Ausses explique-t-on que l'opothérapie thyrordienne, l'opothérapie hypophysaire et l'opothérapie surrénale totale about pur influer favorablement our de tels états [1].

taj Arase, Les Biologia retardataren (definalises Médicules, 1998) et Melleutina de la creinamos de Midiculione generales, Ribbioth de threspoutigue, de Grance et Canson, J.-B. Biolides et ille, 1911.

Dans des cas beaucoup plus exceptionnels, mais bien curieux, la croissance précoce est liée à la puberlé précoce et semble sons la aspendance d'une activité trop hative de glandes génitales. La croissance, dans ces cas, n'est pas rapide seulement en longueur; mais les sujets réalisent en quelques années une morphologie anslogue à celle de l'adulte ; la soudure épiphysaire se fait elle-même de façon précoce, et finalement ce gigantième infantile par publicité precoce aboult souvent à moe faille définitive au-dessous de la moyenne. Dans les cas de ce genre, il s'agit parfois d'une simple presocité horeditaire ; on a vu des fillettes réglées déjà à buil, neut uns, et parfois devenir meres, sans que la grossesse et l'accouchement aient présenté rien d'anormal ; dans d'antres cas, même, c'est des les premières semaines de la vie que l'on voit chez la petite fille la menstruation s'établir, les seins se développer, le pubis se garnir de poils et la croissance s'accélérer de façon telle qu'à un an ces fillettes ont la faille et le poids d'enfants de doux ou trois ans ; des phenomènes analogues peuvent se voir chez le jeune garçon; ces enfants présentent parfois des besoins sexuels étounamment précores. Il s'agil, dans ces fails, d'exagiration de la pousse puberlaire normale du nonceau-ne ; fantôt on voit une période de calme de pêssieurs années succèder à ces manifestations de la première enfance, tantôt la puberté est définitivement établie. Duns un troisième ordre de faits, une cause locale, telle qu'une tumeur testiculoire ou ocurienne (le plus souvent du type sarcouse ou adénome) a provoque la poussée pubertaire ; la puberté rétrocède une fois la turocur enlevée. Enfin, dans un quatrième ordre de faits, la suractivité prématurce des glandes génitales, avec ses consequences, est sous la dépendance d'alteration des glandes endocrines; la puberlé prématurée et la croissance précoce sont au nombre des symptomes des fésions destructives de l'hypophyse, et au nombre des symptômes des lésions hyportrophiques de la partion corticale des glandes surrenales (voic le chapetre : Maladies des glandes endocrines).

Incidents de la croissance. — Les enfants dans la période prepubere se plaignent souvent d'endolorissements des membres, sorgeant soit dans la continuité des os, soit dans les articulations, au pied, au genou, à la banche, eu coude, la palpation de l'os montre parfois une localisation precise de la douleur au niveau du cartilage interdiaphyso-épiphysaire, si bien qu'ou peut penser à une ostétie epiphysaire atlénuée, d'autres fois on nois un leger gonflement de la jointure et même un peu d'hydarthrose; parfois l'examen monutieux ne permet de noier aucun phénomène objectif. Au pied, les douleurs sont liées parfois à la forme aplatie de la voûte (pied plat desfeureur des adalescenti) et sont alors calmées per l'interposition entre la plante des pieds et la chansoure d'une semelle en des d'inc. La desfeur se localise parfeis au dentième métatarsien (métataronigie). En pénéral, les douleurs de croissantens sont d'aucune gravité ; mais elles indiquent la nécessité d'exiter à l'adelsacent les fatigues, les refroidissements, et de se lui permettre les exercices physiques violents qu'avec modération

Incidents de la pubergé. - Dans le sexe mile, la puberté suit generalement son cours sans incidents notables; à peine quelques manifestations dordoureuses sord-elles parfais observées du côté des

seins 'mammite des adolescent's et du côté des testieules.

Ches la jeune fille, l'établissement de la menetruation se fait parfor musi sons incidents: mais asses souvent la première menetrustion est précédée plusieurs mais à l'avance de troubles variés, à retour intermutent, et parfois déjà régulierement mensuel. Ce sont des sensations de pesanteur dans le bas-ventre, dans l'aine ou dam les reins, quelquefois accompagnées d'éruption d'herpès. On mote parfois un écoulement sérens vulvaire (régées sérement, soit mensuel, aoit continu, et pouvant entrelenie de Férollième périsulvaire (lescorride primerolymelle). Chez cartaines fillettes, de mois en mois, l'éconferment derrent plus rosé, et les règles sanguines font ainsi suite aux règles sérotines. Assez fréquemment, le retour périodique des régles ne s'établit pas d'emblée ; pendant une période de quelques mois a unan, il se fait irrégulierement à intérvalles de six semaines, deux mois, parfois plus. Asser souveut amsi on observe à la quirzaine de pelits écoulements rosés ou sanguins érègles de quispoiset, on simplement des douteurs le pocastriques. En général, ces incidents divers n'out aucune gravité, et il suffit de laisuer faire la nature pour que l'ordre et la periodicité reviennent d'encontens. Toutefois un truitement s'impose parfois en cas de sives desines ovariences on hypognaliziques ; ratagéannes laudantais, applications chandes en permanence sur levenire, et surfout lavenrents de 200 à 400 grammes d'eau chando (40° à 11°), à prondre au literà conserver aussi Jonglemps que possible. En cas de ménorragies elevalentes! repos au lit, extrait finide d'Itufrattu canadevair, de Seuccio sulparti ou d'Homamelle straitine. XX posities trois fois par jour : chlerure de calcium, è à 2 grammes par jour. Dalché recuremande la médie cation suivante:

Ergolian	861.50
Saliste de querer	641,00
Poudre de feuilles de digitale	347,81
Penaltic de soite	0.5

Pour une pilule : une le renim, deux à mid, deux le soir,a mar les repais

En cas découlements sanguins se prolongeaut indélimment, ou de règles de quinzaine submitrantes, outre texprocédes ci-dessus, ou emploiera les banes tièdes, ou mous encore les douches tièdes, en pluie sur les reois, ou jet sur les membres inférieurs et la plante des pieds.

Une complication grave, a laquelle il faut percer quand de vives douleurs abdominales périodiques se succèdent chaque mos saos qu'aucon éconlement apparaisse, est l'emper portion de l'hymen et du segin ou du col uterim, avec accumulation du sang menstruel dans les voirs génitales. L'interus peut se développer par l'accumulation du sang au point de paraître gravide (hemotometre). L'intervention chirurgicale s'impose; mais il faut savoir qu'elle est sérieuse, meme quand il s'acut s'implement d'inciser un hymen hombant à la vulve. L'utérus dilaté ne revient que leutement sur lui-meme et s'infecte facilement. Les plus grandes précautions d'asepsie sont indispensables.

Chexpertaines fillettes, la poussée d'hypertrophie mammaire du debut de la puberté s'accompagne d'inflammation doulonreuse. Un phticut l'apaisement des douleurs par l'application en permanence de compresses imbibées d'eau tiède, additionnée au besoin d'extrait Huide d'Agmanoelis virginica, el recouvertes d'un taffetas imperméable qui les déborde de toutes parts, de façon à bien emprisonner sous le taffetas Dimmolife et la chalcur. Quelquefois, on observe agoi des phenomènes généraux, bouffies de chabeur, vertigos, persensions de l'appétit, troubles du caractère, psychoses temporaires même ; exceptionnellement des bésourragies se produsent dans divers organ-s, soit en même troups quotes premières réglesutérines (1931es appale. mentaires), soit en leur place (règles devices). On a signale les hetratémèses, les hémoptyson, les hématuries, les épistaris, le purpura, les bémorragies des gencives, du conduit auditif, des caronoules lacrymales, des giandes salivaires, des mamelles ; parfois un état local dispose & cells localisation; if fout on particulier se deller de la tahereniose pulmonaire, toutes les fois qu'une jeune fille a des homoptysies mensuelles. Les règles déviées se voient le plus souvent dans les premiers temps de la menstruation, mais parfois elles soul persistantes, La révulsion à la vulve dans les jours qui précédent l'époque supposée des règles ramène parfois l'écoulement en son lieu normal; on appliquero des sangaues sur les grandes lèvres cu des timpitanes à la face interne des cuisses,

V. — HYGIENE DE LA DEUXIÈME ENFANCE ET DE L'ADOLESCENCE. — HYGIENE SCOLAIRE.

Alimentation. — Impu'à dis ans, l'enlant continuera ses quatre repas pas jour. Le penir digrance le composera d'une soupe, en d'une fomilie, ou de pain et lait, café au lait un chaculet, aver ou sans beurre. Il vant meux sarier chaque jour ce petit dejeuner.

Le goeter se composera d'un bel de luit, ou de pain avec confi-

bares, bearry on cheeslat.

Les deux principane reput se componerent d'un premier plat considant en siande rôtie, grillés en baufille, ou en pouson, en en seufs, pais de fegumes cuits, de galtanz sees, de compotes, de fruits. La beisson pers du fait ou de l'eau jusque vers ring aux; ultérieurement, de l'eau rougie.

Après despe ana, on supprime la golder: l'alimentation est celle de l'adulte.

Con regles varient un peu schon les cas. Chez les entents synttendance à l'obésité, ou ayant des traubles dyspoptiques indeturis, de la lenfeur des dipestions, des indigestions frequences, il hudra aupprimer les corps gras, ne pas donner de beurre au petit dejenner trau diner, donner seulement du pais raccis ou du pain grille. Cleales enfants consupés, il faut cesses le leit de boune heure et insider sur les légumes serés soils haches et les compétes de fruits. Chez les enfants margres et nerveux ou donners au contiense le heures, et nome l'huite de tore de morre, une confierce à soupe le main immédiatement avant le petit déjenner. Chez les entants à hérécité arthritique, on donners peu de vanue, et misso des légumes; ou se trouvers bien de donner le çue entre d'une erange à la fin de chaque repus.

B fant meisier sur la récessité de faire les repus à heure for et de ne deuner ancune triander, aucute tousen surs l'intercelle des repus. Il faut habituer l'enfant à bien mecher ; un aura son de couper ses aliments très fin. Souvent des indigestions sont dues à l'ingestion d'éporteus fragments de vande qu'on releçque dans les

warnissements.

Soins corporels. — Chevelure — Les sheveus coupis en sont la cosfiore la plus hygiémque pour les resants à partir de deux aux : chaque metre, la tête est lemaste avec une brénie rode; sue au deux lois par semaine, il est bon de faire un savonnage de tête, suivi d'une tolien à l'elemet faible. Pour des petites tilles, à partir d'un certain age, l'unege oblige à l'aisser les cheveux fonce; il est ETUDES.

nécessaire de les démèter chaque matin au peigne; le mieux serait de les laisser pendre librement dans le dos; mus ils salissent le haut des cersures et s'emmétent incitoment; de là l'usage des nattes; rais il faut savoir que la natte est nucible aux chevelures peurobusées, aux cheveux cassants, secs et tombant facilement. Quand la chevelure est portée longue, les lotions à l'alcool doivent être faites, non sur la chevelure, mais sur le cuir chevelu, en faisant de place en place des raies pour écurter les cheveux.

Bouche et dents. — Il est très important de nettoper sournellement la bouche de l'onfant avec des tampons d'ouvre hydrophile jusqu'à trois ou quatre une, pais avec une brosse douce. A partir de opt à huit une, il faudra lui apprendre à se servir lini-soème de la brosse à dents. Il est bou de taire faire à l'enlant un rinçage do bouche après le repas; c'est un bon procède prophylactique de la carse dentaire, qui, jointe à la trop grande rapidité des repas, entre pour une part dans l'otiologie de la dyspepsie si frequente des colièriers.

Proprete da corps. - Le tab matinal est une excellente balotade; en autre, au moires un grand bain sevenneus par semaine.

Vétements. — Il faut que les vétements ne serrent l'enfant nulle part : pas de crarate ou de col serrés; pas de conture, mais des bretelles; pas de jarretières, mais des jarretelles ou des lacets; pour les fillettes, les correts dairent être souples et ne pas emprisonner la taille; les jupes et jupons ne douvent pas server la taille par des cerdans, mais se fixer au corret.

Sommell. — Il faut continuer autant que possible jusqu'à trois cu quatre aus à faire dormir l'enfaut suviron deux heures dans l'après-milli, en bariant les heures selon les sassons, de façon à proluer pour les sorties des heures les plus lumineuses l'herer, tandisque 1414 l'enfaut dormira pendant les heures les plus chaudes. Jusqu'à sept à huit aux, l'enfaut sera couché le soie aussitot aprèsbe diser, de façon à avoir dix à doure heures de sommell; jusqu'à la poberte, il faut donner à l'adolescent neuf à dix foures de lit. Le lit le plus simple est le meilleur : sommer stastique en lauresmetalliques et matelas de crin

Études. — Les premières notions que l'on donnera à l'enfant doivent être pour lei non en travail, mais un jeu. Il faut premire soin de ne pas rehoter l'enfant par des séances trop prolongées; dès l'âge de sing à six ana, on consacrera un ou plusieurs quarte d'heure par jour à lai apprendre les lettres de l'alphabet et de lies contres fables; à partir de six ans, on donnera des leçons à heure lite d'une demi-heure pour consentes, puis d'use heure, à pareTO ETHIESE DE LA DEUXIÈME ENFANCE ET DE L'ADDLESCENCE.

de sept aux, il faut commencer les clauses régulières, fréquentment

cospées de récréations.

Gymnastique, aports - Il foot laister les enfants jouer avec l'expherence naturelle à leur âge; dès l'âge de neul aux, on pourra commencer des lecons de gyanantique réglees, consistant autout on morromests melhadiques varies. L'ancienne premissione trancaise, any monroments beusques et limites, et la gymnadique suedoise, aux monvements amples, mais fents, daixent faire place à lu pouvelle gymnastique française, inaugurée par le lientement Bédort et enveignée par lui à l'école des fraillers marins de Brest et à l'école d'athlétes de Beims, dont le stade magnifique à siè détruit me les Allemands. Cette méthode a démantré sa supériorité pour l'enfance par les résultats oblemus cher les cufants des hespices de Beims. Elle consiste en mouvements naturels, marches, courses, anuts, jets de pierre, sonfévements de paids, à allure rapido si alternatives frequentes d'un mouvement à l'autre. Il faut, dans ces exercices, un entrainement progressif, de faces à pe jamais les feire absettir à la fatigue. La bieyelette, la méation, le patiençe le consister sent excellents pour les adolescents, mais il ne faut par exagèrer, ni transformer les exercices modérés en sports infequita-If no s'agit pas d'Viabilie des records, ce qui est désestreux, mais és développer progressivement la valeur physique de l'organisme, en temant compte de la conformation, des agtitudes, de l'extraînement. Aussi les Dmites doivent surier selon les individus. Chizlin journes filles, au moment de la puberts, il fandra cure très pendent dans la réglementation des exercices, tout en conscillant l'usare modère. L'equitation et la bicaclette aux allures très calmes et es séances courtes semblent régulariser begressement la circulation du petit bassio ; mais beur abus semit plus nuisible que feur usage modéré ne serait utile, en sorte qu'il ne faut les conseiller que si Fon a la certainée qu'une surveillance intelligente en réglera Femploi (1)

⁽i) E. Armer, La remissance physique, le développement de l'azinté par la generatique materiale (Paris Motical, 6 déc. 5918).

CHAPTER II

MALADIES INFECTIEUSES

CONSIDERATIONS GÉNÉRALES

Toutes les maladies infectieuses qui se voient chez l'adolte sont sesceptibles d'atteindre également l'enfant fleancoup sont même plus frequentes ches l'enfant que chez l'adulte, soit que l'enfant noit plus expose oux causes do confamination, soit qu'il soit moins resistant à l'envalusement par le germe morbide, soit surtout parce que l'enfant n'est pas immunisé par une atteinte antérieure, commo l'est le plus souvent l'adolte. Cette dernière proposition no s'applique qu'aux maladies qui récidérent exceptionnellement, comme c'est le cas pour les févres éraption el pour la comeluche. Aussi ces dernières maladies sont-elles surtont des maladies d'enfants; nous en ferons une étude détaillée. De même pour la distinrie, qui alleint avec prodilection les enfants et présente chez cus des caractères très spéciaux, surtout en ce qui regarde le croup. La gripps, la fieure contoide, le rhimatione, les oreillour sont des affections moios spéciales à l'enfance ; sens en faire la description corepiète, nous étudierons les particularités qu'elles offrent à cet age. La luberculose et la syphilis infantiles différent par heaucoup de points des mêmes maladies chez l'adulte, nous envisagerons ces points particolièrement. Nous aurons enfin à consierer no chaptre sax infections des nouveau-nes; elles présentent des caractères tres speciaux en raison, d'une part, de lour voie habituelle de pénétralisa, qui est la voie ombilicale ; d'autre part, de la réaction particulière the l'organisme du nouveau-né ; ce chapilre comprendra, avec les suppurations de l'ombilie et des organes qui y aboutissent, la prohomie d'origine ombilicale, le tétanos ombilical, l'érysipèle des nonvenu-nés.

Avant d'aborder l'étude particulière de chacune des diverses muladies infectiepses, il importe de développer à leur sujet certaines coundérations générales. C'est ainsi qu'au point de vue des spapoèmes ou retrouve, dans toutes ces maladies, des caractères partiqualiers à l'entance : la lièree est chez l'enfait plus brouque dans son échut, plus variable dans son sessition que chez l'adulte; l'état gépéral est souvent moins atteint, l'abuttement moins marqué ou vaoins parsistant; ou n'observe guère le délire chez les peuts enfants.



Fig. 11. — Bin griflagé sels en reage par semester à l'hôpital des Enfants-Malaina pour moter les nafacils sontagions se temporés de l'étre.

au contraire, les convulsions, qui ne so voient guére cher l'adute et le grand unfant, soul fréqueuter dans les manifestations rébries de la promière et même de la seconde enfance, quelle qu'en suit du reste la cause; les convalucences sont plus rapides ches l'entant; elles sont seuvent marquées par une brusque persone de vraissante en longueur, qui, ches le moyen et le grand enfant, se fait surteut au niveau des membres; l'irrégularité cardioque, par extrasysteles, est fréquente chez l'enfant convalescent de maladie fébrile.

La prophylarie des maladies infectiones, et spécialement des Bèvres éraptimo, peste également à des considérations spéciales. Cette prophylaxie est basée sur ce que mun savons des conditions de propagation. Grancher a montré qu'il suffisoit de certaines prérautions pour penyair parder, dans une salle de petits malades, des enfants atteints de muladies contagiouses, sans qu'il y ail contamination de leurs voicine; ces précautions sont faciles à premire, mais efficaces seulement si elles sont rigoureusement et constamment suiviez. Partant de cette idée que les germes ne peusent, dans une salle close, parcourir dans l'air qu'un tres court trajet et ne peuvent être transportés d'un cufant a l'autre que par l'intermédiaire de personnes ou d'obiets. Grancher prescrit les mosures surrantes : to tout enfant confuzioux, ou suspect de pouvoir l'être, aura a ca disposition des objets (cuillers, assiette, etc.) qui ne quitteront sun lit que pour être stérilisés immediatement par immersion de quelques minutes dans l'eau honillante, in toute personne, médecio su infirmière, devant avoir avec l'enfant des contacts pour l'examiner. ou le soignee, revétire une bloose pour approcher l'enlant; quand elle le guittera, elle laissera la blouse sur le lit de l'enfant et se lavera les moins; 3º un parasent en grillage à claire-voie à larges mailles (thr. 21), an besoin même une simple ficelle fendre autour du lit, rappelera au personnel que l'enfant est suspect, et indequera qu'il faut prendre les précautions ci-desens mentionnées; il emplchera également les contacts étrangers.

En appliquant cette recthede dans son service de l'hôpital des Intants-Stabides, Groncher a pu y éviter presque totalement les cas interieurs de maladies indectieuses. Ce résultat est d'autont plus remarquable qu'à cette époque il n'existant d'autres services d'isolement que ceux de la rougeole, de la scarlation et de la dephterie; a ny avait de bos d'isolement nalle part, et les coqueinches, vancelles, orcillons, érysipeles étaient soignes dans la salle commune. Toubélois une lacune subsistant les premières années : un n'es tau pas des épodémies de rougeole dues à des enfants entrès en inselation de la maladie, et non traités comme contagieus tant que la maladie n'était pas soupconnes. Grancher ût traiter tous les enfants entrants qui n'evaient pas encore en la rougeole comme suspects d'être en incubation de la maladie, tant que dix-hout jours ne s'étaient pas écoulés depuis l'entrée. Il arriva ainsi à aupprimer enterent à peu près complètement les cas intérieurs de rougeole.

Les résultats de celle méthode sont très ampérieurs à ceus ablemns par la pratique de Milne préconisée dans ces dernières années. Elle consiste à recouverir la tête et la poitrine du malade, L'un cerceau reconvert d'une gare qu'en asperge teules les deux heures, jour et mait, d'essence d'encalpphus, à cuduire matin et sour de cette même ensence tout le corps de l'enfant y compris la chervince, à budigeonner toutes les deux houses, pour et puit, l'intérieur du la cavité huccale et le phoryex èvec de l'huite d'elleu phéniquée au dixième. Cette façon de faire, farigante pour la malade et le personnet, n'a même pas l'avantage d'une efficacité sullivante.

Les préceptes de Granches continuent à être appliqués avec fruit dans les hépitant partisens d'enfants, mais la création de servicus d'instement et de suites munies de boxes individuels en rend l'application plus facile. Ils sont applicables également, avec les modifications nécessitées par les direntances, à tous les groupessents d'enfants et mésse dans les familles. A propos de chaque muladie, nous insisterons du reste sur les consistens de transmission et sur la durée d'incubation de clusture d'elles, commissiones indispensables pour en assurer la prophylaxie dans les agglomérations inhantiles.

BOUGEOUE.

Définition — La rougeole sel une divre éruptive caractérisie per un exambéme spécial, àccompagné el précédé de fiévre et de catarrise des nouqueuses digestives et respiratoires.

Symptomatologie. — Les symptômes évaluent cycliquement en trois périodes. Une première période s'écoule entre le début des premiers symptômes morbides et l'apparitien de l'éruption; elle dure de un à conquours et porte le nom de période prodromique.

Période prodromique — Le échat est insolieux; les prenies sympolimes sont ceux d'un rhume en d'une grippe : un peu de fiere et d'abattement, une toux qui n'offre rien de particulier, de la perte d'appetit, de l'agitation noctuene. Pois apparaissent quelques symplèmes dejà plus coractéristiques : il y a du cotarrir coule-man'; les conjonctives sont rouges et l'armeyantes; la rougeur et l'injectionée la conjonctive sont a lour maximum dues la partie de la conjonctive la temporalise de la conjonctive de la conjonctive de la conjonctive de la conjonctive de la forme pulpébrale des deux côtés de la corrèce; comme cotte région est également celle où se localise la maladie locale appetée ptérygées, ou dit que celte conjonctivée est à localesation ptérygéale; celte topographie est presque particulière à la conjonctivite morbilleme : dans l'angle interne de l'ori se conscrète frequentment une gouttelette de pust au matin, les parpières sont collèm par les néretétions desoichées; les marines laintest

coaler une sécrétion d'abord séreuse, qui pourra ensuite devenir purulente; il y a des éternuements, une sensation de pessuiteur frontale, de barre, semblable à celle du cargua valgaire.

Le voix est plus ou moins enrouer, il y a de la tonz, et l'auscultation révéle parfois des râles de bronchite; en somme, symptômes de phino-trachéo-bronchite, qui ne different que par des détaits de ceux que peuvent provoquer la grippe ou le banal correza.

Le sutarrhe bussit est plus raracteristique. Camby à signalé une stamplite érgihemulo-pullacee, asses spéciale à la raugeole, bien qu'elle puisse se voir également dans la grippe, la scarbiline et d'autres malados aignes; il suffit d'écarter les levres des entants



Fig. 71. — Districts hopful as quades detired is in minimum to in june, all surplies d'une sone rouge.



 U.S. - Elevents Kepta in grand number for our magazine principle minimized range.

pour voir, sur les cencives rouges, gonfiees, partois violacees, un mines enduit blanchaire, festoane, facile à delacher, simple desqua mation épithéliale sans aucune essadation liberneuse, sans aucune tendance à la formation d'enduit pullars ou membraneux. Cost la le signe de Coroby. Il n'a qu'une valour relative. Beaucoup plus important au point de vos du diagnostic est le signe de Kophé, car, quand il est bien caracterisé, il est pathognomonoque. Pour l'observe, il faut se mettre dans les conditions voolues pour bien déplisser, ben éclairer, et bien regarder la muqueuse de la lace inferme des jours. Un fait porter l'enfant devant une fenêtre ben éclaires, en lui fait ouvrir la bouche, et, avec le manche d'ane cuiller, en écarte la joue de l'arcade deulaire; de la moin qui ne tient pas la cuiller, on maintient la tête de l'enfant et on is met en rotation externe du côlé correspondants la jone qu'on examine, de façou à ce que la fumiers tombe perpondiculairement sur la maqueuse.

Pois on lourre la léte de l'enfant de l'autre côté, de façon à examilier l'autre joue, the voit ators, sur le pois et le limeant normal de la muqueuse, de minuscules saillies grisaires transparentes, lrès fines, auréolèes le plus souvent, mais non toujours, d'une petite zone rouge cearlate (fig. 22). Il ne faut pas confondre ces saillies sus jaccules à la muqueuse avec les petites glandes salivaires buccules que sent plus volumineuses, et que sont sous-épithéliales, si hom que le luisant de la muqueuse ne s'interrompt pas à leur niveau.

Tel est l'aspect du début. Le lendemain, les tâches sont plus franchement blanches, plus nombreuses, et leurs auréoles rouges se sont confondurs en nappes élendurs, qui sont parsemées de peints blancs comme si la muqueuse avait éle saupoudrée de sucre en

poudre (fig. 23).

L'aspect que nous venous de decrire existe dans la mestas des cas de rougeole de la seconde enfance. Univires fois, te- élements Koplik sont très déscrets ; il faut les cherches dans le sillongéngissional. Il est exceptionnel qu'ils manquent complétement à cet age ther l'enfant des deux premières années, le signe de Koplik est presque tonjours discret et fait souvent complétement défaut. Cher les adollés et les grands enfants, il est également en général asset discret et il manque dans un quart environ des cas.

La voute et le voite du palais ne présentent rieu de comparable, ni au signe de Koplik, ni au ague de Comby; mais on peut y voir, plusieure beures et parfois vingt-quatre lieures avant l'eruption cutanée, un pointifié ronge anafogue à cette dernière.

Pendant toute cette période, la fièvre n'a fait qu'eugmenter, soit progressivement, soit par des accès ordinairement respérant, espares par des rémissions incomplètes. L'agitation, le malaire ont été égaloment en progressant. Le catacche oculs-naval a augmente, la toux est desenue de plus en plus fréquente, la largue s'est chargée d'un enduit blane. l'appétit a dispara; tous les symptomes en un mot sont au summure quand apparaît s'emption.

Période d'éraption. — L'eruption débute le plus souvent par la face et parfois à l'union de la face et du con, à la région sout-reassistre, ou des rece les oresiles et à la noque, il faut retever la chare-lure des enfants, dégager le cou des fonlards et vâtements pour saisur les premères manifestations éruptives. Ce sont de petites taches rosèes, peu suillantes, douces au toucher, prégulièresses arrondies ou ovalures, souvent déchiquetées, trequemisent prospecteu croissants ou en corymbes, et faissant dans leur intervalle des face, qui dément bouffie; les paupières sont gandes, ce que

augmente encore la gene produite par le calarrhe oculaire; l'éruption gagne le hant du trouc des le premier jour, l'envahit franchelaient le second jour [162, 24]. s'étend sur les membres le traisième our et décline déjà sur la face au moment où elle affeint sa plus grande acuité aux membres inférieurs. Peu à peu, la teinte rouge



Fig. (1. — Exaministe de la recipion na distation pour de l'éropione. Taches recipio cragoldres sur tacie le surface d'a torpe; feuilleure du venage; taméliches des purpière; authorites alonie des names.

pant, fevient roses, pais saumonés, enfin disparalt. Quand l'éraption a été très congestive, ses traces persistent languarps sous forme de taches fauves qui marbrent la peau. Les éruptions légères disparalment un contraire en deux ou trois jours. Une légère desposmation familleuse marque pendant quelques jours la situation des

taches éruptives.

Pendant la période d'éruption, la fiévre, le calarche et les troubles générous qu'ils occasionnent, persistent, mais cessent d'augmenter, puis ils diminuent en même temps que l'éruption faciale; la tous s'alternus, les rules brouchiques disparaissent, et, quand l'éruption est terminée, le malade est déjà consulescent. Le bien-être est complet, l'appetit revient vile, ainsi que les forces; le malade entre dans la période de décèse et, huit jours après la fin de l'éruption; a doit, sauf anomalies, être consulère comme guéri.

Apomatics. — Il y a des rougeoles bénignes, dont les prodromes sont minima; l'éruption apparaît d'emblée; le catairte orolo-gasas est peu marqué, la fièvre est très attenuée, et un poursait croire à de simples érythèmes sudoraux, n'était la notion de leur contagnosité.

Il y a des rougeoles hyperpyrétiques, qui entraîment dés le défoit un état grave, avec délice, adynamie, état typhoide ou avec cyanose, amaigrissement rapide, irrégularité du pouls et de la respération et purfois mort rapide deux, trois, quatre jours après le début de l'écuption.

The autre forme grave de la rougeole est la rougeole hémorragique. Il ne faut pas la confondre avec la rougeole ecchymotique
cette dernière est due sentement à l'intensée du processus rougestif local qui fait que la tache est le siège d'une certaine estravasaison sanguine, ne s'efface pas completement par la presson
d'une lame de verre, et passe, avant de disparaître, par toutos les
nuances dues aux transformations du sang épanche. Dans la
rougeole hémorragique ou rougeole noire, les hémorragies cutaniès
sont dues à une tendance hémorragique générale; il y a des tacles
purpuriques même dans les intervalles des papules de l'erupton,
qui est souvent pale; souvent aussi en voit des suffusions sanguires
sous-cutanées, et parfois des épistasis, du melena, des hémaluviri,
la dépression est intense; cette forms sel heureusement rare et ne
se voit guère que chez les cachechques on dans les rougeoles cerapliquent des maladies antérieures.

Ces rougeales, graves d'emblee, sout exceptionnelles; si la rougeale, maladie habituellement bénigne, compte encore trop de dorse à son passif, c'est presque toujours du fait de complications.

Complications. — La plus redoutable est la bronchopneumonie, elle est surfant à craîndre rhez les jeuces miants au-dessous de trois ans, et d'autant plus frequente que l'enfant est plus délét et que le milieu est moins sain.

Elle peut survenir à toutes les périodes, être contemporaine de l'éroption, ou même la précéder, mais plus souvent elle la suit; l'amélioration qui saccède à l'apparition de l'eruption ne se produit. pas alors ; la température ne baisse pas, ou, si elle a déjà baissé, el-e remonte à T90-10°; l'enfant est cyapose, dyspnéique, acité; l'auscultation révèle, soit une pluie de râles fine, avec parfois du gargonillement, soit des forers limités de petits râles ou de souffle aigre. Parfois, surtout chez les grands enfants, la poussee de bronchopoeumonie est passagère, après un jone ou deux de fièvre, les rifes disparaissent et la guérison survient; mais, d'autres fois, surtout cher les journes enfants ou sur les sujets affaiblis, la maiadie persiste, s'étend par fovers successifs, envahit no côté à mesure qu'elle disparait de l'autre, reparait sur les points primitivement attents : la température est oscillante, avec poussées hyperpyrétiques surious vesperales; la maladie peut fuer, soit par asphyxie quand la léaisn envaluit bout l'arbre respiratoire et obstrue la totalité des bronchicles (catarrhe sufforant), soit par intosication et seplicèmie, avec amaigrissement rapide, délire, élat anxieux, parfais suppurations multiples on hemorragies profuses.

L'olife n'est pas exceptionnelle à la suite de la rougeoie; elle es manifeste par une élévation nouvelle de temperature peu après la cliute qui suit l'écuption, et par des douleurs d'oredles dont l'enfaut se plaint sponianement, on qu'on rend sensibles par la pression entre le conduit auditif et l'upophyse mastoide quand l'enfaut est trop petit pour les acruser de lui-mênse. La fiévre, l'apitation, purbus même des phénomènes méninges peuvent survenir; ils cessent des que le tympan est ouvert et que l'écoulement s'est étable. L'écoulement a tendance à devenir chronique. « il n'est pas truité energiquement s'est le début jiustillations de glycérène phéniquée à 4 p. 2 ».

La conjonctivité purulente, la stomatité ulcéreuse, lu vulvire ulcéreuse peuvent aussi compliquer la rougeole, si les plus grants sous de proprete ne sont pas pris du côlé des différentes maqueuses, La rougeole crée une prédisposition aux pyodermites échyma-impétiro) et, en reneral, à toutes les suppurations. La pleuresse paruleme peut s'observer à la suite de bronchopneumonies morbilleuses, toutefois la rougeole allaque les séreuses moins frequemment que la scariatine; il en est de même en ce qui concerne la rein et le cœue. L'albuminorie ne se roit guère que dans les rougeoles hyperthermiques et pendant la periode febrile; l'endocurdite, la péricardite sont exceptionnelles.

Les ganglions du cou, de l'aisselle, de l'aine sont souvent un peubimétics à la période éruptive de la rongeole; toutefois, il est rare

d'observer de vérdables adécopathies corvicales; il n'en est pas de mène des adénopathies trachée-bronchiques; à propos de res dernières, se pose l'importante question des rapports de la rossecle avec la mberculose : la rongeole arrivou notablement une tubercuriose della existante ; elle fait éclater parfois une fuberculose labente, igrepue-la ignorce; elle provoque souvent la generalisation d'une tuberculose locale. Quand, an cours d'une rongeole, la toux pressi un caractère quinteux, quand l'auscultation révèle un souffle de compression bronchique, quand la percuesion montre de la matité à la racine des brouches, il faut se mener que l'adénopathie trachéobronchique musi revelor soit de nature tuberculeuse, il pent toutefois s'agir d'une simple poussée hypertrophique du lissu lymphode ganglionnaire totti l'influence de la rougeole ; en ce cas, les signes d'adecopathie disparaissent rapidement; mais, pour peu qu'ils erient accentues et persolants, il y a grand'chance pour que l'enfant seil atlant de tuberculose des ganglions trachéo-bronchiques, et il lauf be trailer comme tel.

Les enfants qui, à la suite d'une rougeole, restent pâles, languissants, sam appétit, s'auragrissent et se rachectisent progressivement, sont des luberculeus; ils portaient dans un gangiion ou dam un com du pouvoien une petite muses imberculeuse de la grossetz d'un noyau de cerise, le plus souvent laborie. La rougeole a donnéle coup de fouet à la maladie; la fuberculose devient envahassante; parfois c'est une gramulie pulmonaire, a marche rapide, qui sur sient,

L'action déplorable de la rongeole sur la marche d'une tubercalose preceditable s'explique par ce fait qu'eu cours de la rongeole, les défenses naturelles que l'organisme oppose au bacille tuberculeux sont entravées; on en a la preuve dans ce fait que la réaction de l'organisme inherculeux vis-à-vis de la toberculine (colorraction, ophialmo-réaction, intradermo-réaction) dispareit dès le début de la rongeole et ne reparaît qu'eu hout de quelques semaines. Il en est, du reste, de même de la réaction au virus jempérien (Netter...

Il fant enfor signaler la marche spéciale de la diplitérie compliquant le rougeoie, cette coincidence est souveut observer dans les agricomérations d'enfants; la deplitérie se porte alors d'amblée sur le lacynx; aussi elle passe facilement imperçue; on attribue l'encourment et l'extinction de roix à la laryugite morbilleuse, et un peut ne découvrie la diplitérie que lorsqu'il est trop tard. Aussi est il bon d'injecter préventivement 10 centimètres cubes de sérum de Roux aux enfants hospitalisés pour rougeole; en ville, dans la milleux sains, cette précantion semit le plus souvent superflue.

Diagnostic. — Il faut penser à un debut possible de rougeoùe tentes les fais qu'un jeune enfant est pris de llevre et de catarrhe orno nusul allant progressant de jour en jour. An défait, le diagnostic n'est pas possible avec la simple grippe on le simple coryra, la marche progressive des symptomes, la constatation du seene de Comby et surtout du signe de Kopdik, qui est presque pathognomenique, la notion d'un contact infectieux une douzaine ou une quinzaine de jours auparavant sont des signes de probabilité. Mais, le pus convent, c'est l'apparation de l'ecuption qui allieme le diagnostic.

Certaines éraptions sionnent à s'y méprendre l'éruption de la rougeole. Les éruptions sudarales, fréquentes au printemps connecla rougeole elle même, souvent limitées au cou et au tiaut de la postrire, épargnent davantage la face, sont plus rosses, et les plaques aut une surface grenne, parsonces qu'elles sont d'une militaire sudarales, le calarche fait défaut.

Les éruptions médicamentenses sont plus polymorphes, en particules celles dues à l'onfolorme : l'éruption due à l'antippone simule heancoup mieux la rougeale : mais la encore la face est moissaffeinte, le calarche n'existe que pou ou pas : la distribution de l'éruption est plus irrégulière. Cette arrégularité est beaucoup plus grande encore dans les éruptions sériques et dans les rault des maladies infectionses graves.

La rescole applisifique est plus saumonée, plus granue. Le pityriasie rosé de Gibert, éculement saumoné, déluite sur le flanc par un lorge medaillen. Unire les caractères de l'éroption, l'absence de toure et de catarrhe est à peu près exclusive de la rougeule.

Enan il fant hien distinguer de la rougeole une autre fièrre éruplive, la rubéole, que nous étudions plus loin (p. 102).

Promostic. — La rougeole est habituellement des plus bénigues. C'est une maladie qui dure buit jours et desparaît sans laisser de troces. Elle peut espandant être grave : 1º chez les lout jeunes-enfants; 2º chez les déhilités, les malingres; 3º chez les enfants déja affeints d'autres maladies, spécialement celles qui portent sur les vous respiratoires, et tout spécialement la tuberculose; 4º chez les enjants hospitalisés dans des locaux encombres et consacrés depuis longtemps à la rougeole, les bronchespueumonies graves y tout des ruvages évitables. Il importe, dans un hopital, de varier de temps en lemps les locaux consacrés à la rougeole.

Traitement. — Il n'y a pas de traitement médicamenteus de la rougeole, mais sculement un traitement symptomatique et des soins bygiéniques preventifs des complications.

L'enfant sera mis au ôfet au înt; il sera necessaire de veiller avec

son à la proprete de la peau et des muqueoses. Les fotions à l'eau tière sur bout le corps, les broyes des year à l'eau bourlie tière, les taroges de la bouche et de la vaire à l'eau borquée seront prescrits. Les grands enlants se gargariseront avec un gargorisme au chlerais de potasse; on pent faire sucer aux jeunes enlants des pastilles de chlorate de potasse, on nettoiera la bouche des nouvrissons avec de l'ouale montée sur une laquette ou sur une pince à forespressure et imbibée de solution chloralée; on tera mutiu et soir dans le nez une vastillation de quelques gouttes d'huits resorcinée (0° .03 de resorane pour 25 granunes d'huite d'amandes donces). Le lais sera pris chaul, par laxes, toutes les quatre heures environ plus souvent chez les petits). Les entants sus-dessus de deux ans prendront, dans l'intervalle, dex tasses de tiune chaude mauve, violette, quatre fisure, additionnées d'une cuitlerée à dessert de airop de rela. Aux enfants qui lesseus de deux aux, ne pas donner autre choise que le lait.

Les teins froids à 32° et même 28° doivent être réservés qui rougestes hyperthermiques graves avec état typhoide : il ne faut temesons pas a'effrayer d'un 50° et même d'un 51° au début de l'écuption, si la température prise toutes les deux heures mentre les socillations, et « il n'y a ni abattement, ni ataso-adynamie. Il tent moerver les baies chouds à 36° aux rougeoles avec délire, on avec creavulaions, ou avec spasmes glottiques, incidents qui sur-tirmient chez les sujots nervoux. Les baies sinapaire seront réservés sus complications bronchopneumoniques.

Des la disparition de l'éroption ou de la fièvre, l'enfant peut sans inconvenient être progressivement alimente. Il faut continuer hun jours les précautions de lavage des cavilés. Au bout de huit jours, l'enfant peut se lever et, si la température le permet, soiter.

Epidémiologie et prophylaxie. — La receptivité de l'homnic à la rougeole paralé presque absolue : bien rares sont les sujels qui echappent à celle maladie ; l'âge adulte ne confère l'immunité que parce que, dans nos pays. la très grande majorité des adultes ont en la maladie pendant leur enfance ; celle immunité n'esiste pas dans les pays vierges. Dans nos pays, c'est rees cinq aus, quand les enfants commencent à fréquentes l'école, que la maladie a sa plus grande lréquence. Le printemps est la saison de recrudescence des épidémies, parce qu'à celle époque de l'année un commence à sortir les cofants dasantage, et, par suite, à les laisser jouer plus fréquenment avec d'autres enfants.

La rougeole est contagueuse avant l'éruption; des les premiers symptomes de catarrise oculo-nassi. la toux et les éterniements dissemigent le virus à quelque distance autour du malade; aussi est de la maladie qui a été la plus résistante aux me sures d'antisepsie médicale, aujourd'hui de règle dans nos hépitaux d'enfants. La contagiosite disparait less vés après l'éruption; les réglements scolaires limitent à seize jours le temps après lequel le convalescent peut être admis à la classe commune; l'expérience prouve que ce temps est largement suffisant; il semble même que l'enfant n'est habituellement plus contagieus huit jours après la lis de l'éruption.

Nicolie et tonseil ont établi récemment (4911) que la roureole est inscolable, non seulement aux singes anthropoides, mais ausoi à trois espèces de macaques. Leurs inoculations en serie à ces animaux leur ont permis de démontrer que le virus filire à travers builtres fins, ce qui explique qu'il ne puisse être vu au microscope. Il est détruit par un chaufface à 28% Le sang des malades est viruent pour le macaque, depuis le jour qui précède l'éruption jusqu'au troisième, quatrième ou cinquième jour de l'eruption; les sécrétions oculaires, masules et phuryngees sout virulentes dans le même temps et ne le sont plus ultériourement.

I. Incubation de la rougeole est longue; les premiers symptomes n'apparaissant que doure jours environ après le contact infectieux et l'éruption habituellement le quatorziène jour, au plus lard le dishuitieme. Ce n'est qu'au bout de ce temps passé sans cus nouveaux qu'on pent être assuré de l'estinction de lu maladie dans une agglemeration. Dans la rougeole expérimentale du macaque. Nicolle et Conseil ont constate que l'éruption n'apparaît que neuf jours après l'inoculation intrapéritoneale du liquide virulent.

Contrairement à d'autres maladies (diphtèrie, fievre typhoide), le virus de paraît pas pouvoir sivre longtemps en dehors de l'organieme. Il ne se conserve ni dans les linges, ni dans les locaux ; aussi la désinfection de la chambre du malade est-elle beaucoup moins necessaire que dans les maladies ci-dessus mentionnées; elle est utile surtout contre les microbes d'infection secondaire. Pour la même raison, la transmission à distance du virus par des objets ou par une tierce personne est bien exceptionnelle, si fant est qu'elle soit démonirée.

De la connaissance de ces faits découlent les règles suivantes de prophylaxie : dans une agglomération d'enfants, s'il éclate un cas de rongeole, l'enfant doit être immédiatement sépare des autres; ceux-ci seront surveillés attentivement, et, des les premiers symptômes de catarrhe, ils seront considérés comme suspects et éloignés; ce n'est que dix-hoit jours après le dernier cas que l'épidémie pourra être considérée comme enrayée. Le licenciement des interemts ne lernit que disseminer la maladie, poisqu'il est impossible de

reconnaître les enfants en mentation. La désinfection des locaux n'est par indupersable. Les contales cents seront réadants seice journ après le début de leur maladie.

II. - SCARLATINE

Définition. — La scarlaine est une fièvre struptive caractérisée par une éruption spéciale, accompagnée de fièvre et de mai de garge et suvue de desquarantion cutanee.

Symptomatologie.— Le début est lamque. C'est souvent en plane santé qu'il se fait par une tièvre ardenle, des vomisserante, desfriscous répeles, une supration de sécherosse britante à la gerge. D'emblée, la température mente à lor et le ponts à 120. La gerge set rouze semélale, outout sur le fond du pharyax, les amyghales la laute et les poliers; sur le vode du palais, rette rougeur s'attênue su un pointifié rouge sifsur sond plus pale. Les gauglions de l'angle de la méchoire sont souvent un peu gros et sensibles. La langue est salarrale.

Eva le lendemain, l'éroption apparoit. Elle se montre n'abord à la partie inférieure du ventre et aux les flaues, pois à la face inferie des cussess, dans les assocites, aux plis du conde et du genou, et se généralles rapidement. La face n'est guere atteinte qu'an niseau des jours, le front of le monton sont à peu presondemnes et la paleur de la région périboccale contraste avec la vive coloration rouge des jours.

L'éruption de la scarlatine est formée d'un passible de nombreux petits éléments rouge écarlate, confluents en larges supper rouges aux points d'élection, c'est-à-dire à l'hypogasties, aux flancs et aux plus de flexion. Sur les limites de ces placards, les éléments avans servis forment un graoite sur un fond de peau rosse. La presson ée la main efface complétement l'erythème, mais il repuralt amenté. Quand l'éruption est intense, dessardemins l'accompagnent, nombreut anétast au con et à l'hypogastre.

Les plin de la peau, en particulier le pli du coude, sont queiquifoti le siège d'une rougeur linéaire plus saterne. Ce signe du poi du conte n'est du reste pas spécial à la scarlation.

La durce de l'exeption est des plus variables. Elle est parfois figure en point de passer inaporeus : d'autres fois, très intense, elle dure risque sis et recroe sept jours ; en général, elle palit des le troisième jour-

La langue prend, pendant l'éruption, des caractères spéciaux. De saburrale, elle devient des le premier jour de l'éruption rouge uil 1 la peinte et sur les bords; « elle n'est pas large comme dans l'em-

barras gastrajas: elle presente deus parties qui, par rapport l'une à l'autre, forment contraste. Sor tent le dos est un enduré blanc publicé, et sur les côtes el à la pointe, l'entourant, est une bordure trer respe. Alses ser respectéest la devise de la langue au premier jour. Quard ou camine à distance, on est frappe aussi du contraste qui existe entre la peau de la figure qui est pale, et la langue, qui, tiree, banche par son bord rouge-vif, coflammé Ceci sullit, à mon avis, pour étable le diagnostie « Lesage). Les jours suivants, la surface blanche du dos de la langue dimanue d'étandue et la rougeur envahit toute la langue à partir de la pointe; l'enduit sabarral disparait, et la surface de la langue, compte desquamée, apparaît rouge xif, avec les papitles fongéformes en suillie, t, est ce que l'on appelle la haugue frambonée ou langue ceranice. Cet aspert de la langue est très particulies à la scarlatine et doit, dans les cas donteire, assurer le diagnostic.

La ferre, l'agitation, le malaise, progressent avec l'éruption et ne sattémuent qu'avec elle ; la chute se fait en échelons rapides dans les cisquième, sixème, septième joues de la matadie. L'etal général redevient ben, et on a une malheureuse tendance à reove l'enfant guéri.

Il rest pas. La scarlatine est (a maladie qui a la convaleaceacea la plus lengue et la plus féconde en complications. Cette période de convaleaceace est marquée par la desquamation. Cette desquamation est, en géneral, proportionnelle à l'intensité de l'éruption. Quand l'éruption s'est accompagnee de sudonona, l'épiderme, qu'ils ont souleté, a écudle tout d'abord à leur miveau, et cela des les premiers pours, mais ce n'est que vers le dixième jour qu'apparaît la téritable desquamation scarlatineuse; l'épiderme se délache par lamelles, sous lesquelles la nouvelle surface cutance apparaît lisse et blanche; les lames sont d'autant plus larges que l'épiderme est plus épais ; à la pause de la main et à la plante du pied, il s'en ta en larges handes; la semelle se délache parties d'un seul tenaux. Les desquamations intense se prolongent jusqu'au vingt-cinquième jour, parfois quarantième jour. A ce mouvent, la langue, dont la desquamation à précède celle de la peau, à repris son aspect normal.

Même quand la desquamation est réduite à son minomon, le convalescent de scarfaline ne doit être consoleré comme goéri qu'en quarantième jour de la maladie. Jusque-là, il reste sous le coup de complications; le regone special et le séjour à la chambre s'imposent jusqu'au quarantième jour.

Variétés de la maladie. - Scarlatine fruste. - Il faut bien connaître la scarlatine fruste, scarlatine avec éruption minima ou

nouve sans éruption. Elle se caractérise par de la lièrre et par de l'orgine ayant les caractères de l'augine scarlatinemse, mais l'éruption manque totalement, sont qu'elle ait dispuru déjà quant on examine le malade, suit qu'elle n'ait pas existé. Un croirait localement, dans ces cas, à une simple angine érythémaleuse.

Il faut survee le matade les jours survants pour es convancre qu'il s'agit bon d'une scarlatins : la langue preud le caractère de la langue scarlatineuss : puis survient, vers le quinzième joue, une desquamation fégère, mais nette, conn, parfois, c'est la terrible nephris

scarlatinense, qui fuit faire un diagnostir retrospectif.

Faut-il ruttacher aux scarlatines frustes les faits suivance? Duns une famille, un cas de scarlatine éclate; pendant le courant de la maladie, une ou plusieurs personnes de l'entourage du malade sont prises d'angine fébrile, avant tous les caractères d'une angine banale, soit simplement érothémateuse, soit avec excelat pultace dans les cryptes univadaliennes, avec ou sans endolscissement des ganglions, il serait peut-être prudent, dans ce cas, de traiter les sujets comme s'ils avaient en la scarlatine ; muss il fair tion avener que la signature de la maladie manque le plus souscat; ni desquamation linguale, ni desquamation cutance, ni albuminurie. Entin on peut voir de telles angines survenir chez des sujels parnissant immunicis vis-à-ris de la scarlatine par une atteinte relativement récente. Il semble donc qu'il s'est agi de la centagion d'une infection secondaire, et nou de la contagiou sous forme fractde la scarlatine elle-même. En cas de doute, il sera rependant prodent. d'agir comme en face d'une scarlatine fruste.

Scarlatine maligne. — La scarlatine peut tuer par le lait de complications secondaires, telles que la néphrite, ou par l'adjonction d'embiée d'augines infectieuses graves. Nous éludions ces faits plus loin.

Il faut réserver le nom de scarlatine maligne aux scarlations graves par le fait de l'infavication scarlatineuse elle-même perfer à son summum, sans que d'autres élements palhogéniques infaviennes!

Thus ce cas, tous les phénomesse du debut de la scarlatine sont exagenes; la fievre atteint aux, aux agritation est violente, les seraissements sont continuels el souvent accompagnes d'une diarrhée profuse. Des le début surviennent des airnes qui témognent de l'inconstation bulbace; le pouls est précipite et arrègulier; la resperation rapide el anxieure, hora que l'auscoltation revele l'integrité des poumons : la rouge est rouge et dessechée; la harrie rôte. L'érophon se faut momplétement, on prend une farme

anormale; elle est souvent pétéchiale et parlois (forme homorragique) on observe des ecchymoses sous-cutanos, des épistaxes, des
hématuries. L'écuption disparaît rapidement, les extremités se
cyanosent (forme algide), le ponts s'affaiblit (forme syncopale). Il y
a du tremblement, du soubresaut des tendons, du délire vague; les
urioes sont fortement albumineuses, rares ou même supprimées. la
mort survient des le premier ou le deuxième jour dans les formes
fondroyaules; parfois la maladie traine une douzaine de jours.

Complications. - Angines blanches. L'angine est de règle dans la scarlatine. La présence dans les cryptes des univedules d'exsudats blanchaires, de placards blancs pultacés, d'organe épithiliale, accompagne souvent l'angine stythémateuse, sans lui ajouter. rien de particulier. Il n'en est pas de même quand l'angine scarlatineuse prend l'apparence d'angine pseudo-membranguse et simule l'angine diphtérique. Elle la simule par la teinte des fauxses membranes qui est grase, et par leur localisation ; elles ne se limitent pas a sa amygdales, mais encerclent les piliers du voile, et engainent plus ou moins la luette. En outre, elles s'accompagnent d'encorgements ganglionpaires; il pent y avoir aussi du jetage nasal et pharyngé purulent et meme sérosporulent, comme dans la diplotérie. Toutefois certajnes différences doivent être relevées; Pecandat de l'angune scarlalinouso ne forme pas une fausse membrane épaisse et fibrineme, comme dans la diphtérie; c'est une ulcération reconserie «Top exsolat sanieux grisalre; quand on cherche à l'enlever, un fait saigner la mumeuse, on n'en détache jamais une fausse membeure comme dans la diphlérie. Les gauglions sont mous voluntmens et phiedonlopreux que dans la diphterie.

Dans les cas rares ou il y a vraiment une fausse membrane libracuse, on les ganglions sont volumineux, durs et non douloureux, il y a infection double scarlatineuse et diphterique, et l'esamen barisciologique de la gorge revolera du bacille de Leclier. Toutefois, «il y a le moundre doute, il ne fam pas attendre l'examen bactèrelagique pour injecter du sérum de Roux.

L'argine non diphtérique du début de la scarlaime disporait avec l'emption: Seules, les formes graves avec joiage, ulcérations, souvent a compagnées de stomatite et de perfeche, persistent plus ou moins langiemps.

Aucours de la convolescence de la scarlatine, des récolors d'angine perrent survenir. C'est rare chez les malades isolés, plus fréquent dans les sersions de scarlatineux des hépitaux.

On disair autrefois ses angures secondaires tonçours diphteriques. Sur diphnit cas que l'ai observés dans le service de M. Marfan en 1825 (1). L'examen bactériologique a toujours révété le streptosogre sans bacille de Losffler. Il somblait que les convalencents de scarlatine étaient reinfertés de streptocoques par les nouveaux arrivants. Ces angues ne se enient plus goère depuis qu'en preud sein, dans les bépitaux d'enfants, d'affecter aux convalencents une salle speciale.

Bubons scarlatineux — L'adémopathie angulo-massilaire, qui accompagne l'angine scarlatineuse du debut, disparait en général avec elle. Partois, au contraire, elle persiste et augmente ; le comse tumélie d'un côte, et il y a la une mane coupatée, ademie avec peri-adémite. Ou bien cette poussée fluvionnaire dure deux su trois jours, pois s'atténue progressivement et disparaît, ou bien elle persiste; ou percoit au centre de la masse moe fluctuation perfectée, indice de la suppuration; il lant ouvrie pour évacuer le put sous pour d'éterniser le mai Cette complication suit souvent les augmes, graves avec jetage; toutefois on la voit également à la mite de simples angines érythèmateuses; mais elle est sure, i p. 100 en général.

On abserve aussi assez fréquemment, aurtout dans les hépitaux, des alérites angulo-masillaires tardives, s'aumonçant par une rédisvation brusque de température avec tumélaction et douleur de la région, et évoluant comme les adénites précoces.

Possido-rhumatisme scarlatin. — Dans la convalencement de la scarlatine on peut observer des fluxions sur les articulations et sur les gaines peri-articulaires. Ce sont les gaines des extenseurs du poignet qui se permeent le plus fréquentment; le pournet est confle, rose, très douloureux, les mourements spontanes et communiqués provoquent des cris : parfois plusieurs articulations as segments de mombres sont pris, simuitanément ou successivement. Le plus souvent la poussée dure quelques jours, purs tout centre dans l'ordre.

Des arthrites suppurées peuvent compliquer la scariatine, de sont habituellement des arthrites agnés, fébriles, donloure ases, contenint du pus franc, el des leurocytes avec des streptoroques. Pai observé une fois une pyarthrose indolore du genou avec lanité de la capsule articulaire, et pus saie, brunaire, contenant des leurocytes en dégénéraisence et pus de microbes voudes na cultivables ; elle guérit pur simple ponction sans aucun trouble articulaire tonsecutif.

Exceptionnellement, on observe des pleuresies purnlentes, des

Macras et Acres, La wortstone à l'adpital des Enfacts-Midules en 1801 (Soc. med. http://doi.org/1800.)

méningites paralentes, des péritantes paralentes, toutes à streptocoques. Les camplications bronchopulmonaires sont exception nelles:

Complications rénales. — La complication mailresse de la scarlatine, s'est la néphrite scarlatineuse. La grande néphrite scarlatineuse des environs du dix-huitième jour a un caractère special; il taut la distinguer des albuminures transitoires qui accompagnent la période fébrite et cossent avec la névere, ainsi que des albuminuries secondaires qui arrivent à l'occasion de retours infectioux lels que supporations gauglionnaires, angines secondaires, etc. Je ne nie pas que ces dernières albuminuries ne soient parfois l'indice d'une localisation infectionse atreptococcique sur le rein; il y a souvent nephrile, et con'est que rarement qu'il s'agit d'albuminurie dyscrasque, d'élimination d'albuminoides affèrés; mais untin ces albuminuries secondaires n'ont pas le cachel tout special de la grande nephrile seculatineuse.

La néphrité scarlatineuse éciale brusquement aux environs du dis-hustième jour de la maladie. En 45%, Jen ai observé quance cas a l'hôpital des Enfants-Malades, survenus presque tous au dis-septième, des-buitième ou dis-neuvième jour. Presque toujours, ils agissait de scarlatines bénégues, parfois méconnues, toujoure insolt-samment soignées. Six senlement étaient apparues au cours de scarlatines qui avaient été soignées des les premiers jours à l'uppital.

Le début se fart par de la céphalaigie, des verliges, des comosorments; ce sont des troubles urémiques d'emblée. L'urme devient rare et forces, souvent brunatre, hematurique. L'ordeme facial et malléolaire apparait: les phénomènes prémiques s'amendent alors mementanément : il y a comme un certain hatancement entre les cedémes et les symptômes uremiques. De dem choses l'une ; ou les symptômes premiques vont revenir, puis s'accentuer; la dyspine va survenir, purs la cyanose, el lamort surviendra par intoxication; ou bien, soit sons l'influence d'un traitement approprié dont la base set l'emission sanguing, soit même spontanément, les phénomènes urémiques vont rester au second plan, les ordemes vont persister et même augmenter, et l'albuminorie vaulteindre des chiffres énormes, qu'ou se voit guère cilleurs, sinon dans la néphrite syphilitoque secondaire, comparable par taut de points à la néphrite scarlatineuse. Puis, grâce à la continuation rigourouse du regime lacté, ces redemes, cette albumistique vont diminuer : il y aura pent-être des incidents, indème aigu-du farenc, colome algu du poumon, mais, en general, et sauf improdence alimentaire, la nephrite va s'amender, et, deux ou trais semaines apris le début de son apparition. l'albumine va disparaible de l'urine. L'enfant paraîtra guéri, et hien guéri. Il conservera neanmonns une faiblesse du côté des reins; toute fatigue, lettre infertion meme legère, toute intoxication pourra être le point de depart d'un retour de la maiadie. En particulier la jeune fille, atteinée descarlature aux environs de la puberté, est particulièrement es procédus tard, hors de grossesse, à la terrible éclampsie des temmes arceintes, et cela non seulement quand elle a en la nephrite scarlatineuse, mais meme, dit-on, si elle a su dans les années précédents une scarlatine, côt elle ets complétement exempte d'albuminuse l'u régime larté préventif pendant la grossesse est dans ces cas su son préservatif des accidents.

Malgre sa marche moez particulière, la néplicite scarbitinense est, en somme, asson banale au point de sue amatemo-palhologique : c'est une néplicite mixte. frappant à la tois les glomerules (dont la rapsule de flowmann est épaissie et desquamée), les cellules des libres contournées qui sont atteintes de toméfaction trouble et obstrucut la lumière des tubes, le tissu vasculo-conjonctif (qui est infiltre de teurocytes en diagodées. On a parlois trouvé des strepis-coques dans le rein. Sont-ils boen la cause du mal l'L'altiure spéciale de la néphrite scarlatineuse laisse plutôt supposer que, contrairement aux autres complications de la scarlatine, elle est due au virus scarlatineux lui-même, on du moins à ses tonines.

Diagnostic. — L'emplion scarlatineme peut être simules par des drythèmes infectieux et toxiques. Beaucoup de prétendres scarlatines chirurgicales ou obstétricales n'ont pas d'auteu susses : l'estoforme, en particulier, provoque facilement des érythèmes fébriles, parfois asses difficiles à distinguer de la scarlatine; la gorge est rependant moios alleinte que dans cette maladie. En genéral, les crythèmes sont tonjours quelque peu polymorphes; pur endroits, l'aspect scarlatiniforme fait place à unaspect morbilliforme on articarien; souvent ils causent de démangeamors, et la tières est moins élevée que dans la scarlatines. Ces différences sont particubirement accentuées quand ils agil d'erythèmes acciques et permetant de les distinguer facilement de la scarlatine. Les éruptions franchement scarlatiniformes à la suite d'injections de serum ne sett pas dress au serum et sont des scarlatines ventables (Marian)

Les dermatologistes décrivent sous le mon d'erythème searlatiniforise desquamatif récidivant une affection qui amule le aux cup mires la scarlatine; mais la desquamation est encore plus totale; les chrieux, les ongles même y participent parios. La notion de récidive est présente pour distinguer ces cas, l'érythème récidire a substrailes variables de plusiours semantes, plusiours mois ou pluséeurs années, parfois spoutanément, parfois sons des influences symboles à chaque individu. L'ai connu un sujet atteint d'inversion carplinitais des viacères, qui en profitait pour es faire facilement baspitaliser et qui, lorsqu'il voulait prolonger son séjour dans un service, n'asait qu'à prendre une petite dose d'opium, sous forme de sirup de codeine on d'entrait thébanque, pour se donner en quelques beures un bel érythème scarialisatorires desquantatif.

Les rarà de la variole et de la varicelle ont, en révolral, leurs plaques scarlationicement nettement delimitées et ecchymologues. L'erreur est néanmoins facile à commettre à cause de la ressemblance des phenomènes généraus ; l'apparition, le lendemain ou le surlendemain, de l'éruption variolique ou varicelleuse permet scale d'affirmer le diagnostic.

Pronostle. — En géneral, la scarlatine bien sorgnée, et surtout longtemps soignée, est bénique. Les formes malignes sembleut particulières à certaines races et à certaines fonnilles. La gravite de la scarlatine chez les Anglais est bien connue; elle persiste pour eux en France, même quand le contage est d'origine française. M. Guinon a signalé des familles dont tous les entants, successivement infectés dans des épidémies différentes, avaient succombe à des formes rapolement mortelles de scarlatine.

Le joune age est une cause de gravité, la statistique que jui recueillie à l'hôpital des Enfants-Maiades dans le service de M. Marian, donne, en effet, les chiffres survants :

A200		Numbre des res.	Diction	Poursoings.
0.0 4	ORDER THE SERVICE OF	67	8	32 pt. 100
54 9	ADEC CONTRACTOR	127	6	4
16 h 15	ant.	45	0	0 -

En ville, la muctalité est notablement moindre; heancoup d'enfants sont amence à l'hôpital profondément infectes ou déja atteints de néphrite grave; les scarlatines secondaires font amai monter beaucoup le laux de mortalité à l'hôpital.

Traitement. — Il n'ya pas de traitement médicamenteux spicitique de la scarlatine. Les divers serums, antistreptococciques ou autres, n'ont donné jusqu'à ce jour que des résultats désastreus. Dans la très grande majorité des cas, la guérison sera obtenue surement par de siroples moyens hygiéniques et un traitement symplomatique approprié à chaque cas.

Il fant mettre le malade au lit et au lait. Le lit sera situé de telle sorte qu'il soit suffisamment aéré et éclaire, mais à l'abri-des coups d'air. Les inégalités de température jouent un rôle dans la proénction de la néphrite; la chambre devra être maintenue à une tempémiure constante de 17º à 18º.

De granda lavagea de boache doivent être faits plusieurs fou par jour avec un bock à injections muni d'un tube en caouteboue et d'une éasuir; l'élération du bock son réglée de façon à abtenir en et sufficant pour nestoyer le fond du pharyns cans le traumatiser; il auflit pour celu d'une différence de séveau de 25 à 30 centimetres saire l'ocigine du jet et le miveau superieur du liquiée dans le bock.

Ces injections neltoient mécaniquement, et l'eau bouillie y suffit; elle vast moux que les lavages antiseptiques à l'eau phériquée, chloraice ou mentholèe, qui sont irritants; la déglutifien de ces aquides par l'enfant pourrait ne par être suns inconvenient. Dancies angines avec exandat abondont, sécrétions purulentes, fétidible de l'haleise, on emploie l'eau oxygénée à 12 voignes, compte de 9 parties d'eau tiède. Dans les angines diphierories, à larges pluques grishtres avant peu tendance à se limiter, un fait, après un premise lavage, des attenchements des plaques à l'eau coygénée coupée au quart, ou meme pure, suivis d'un second lavage.

Il no faut faire d'injections semillables dans le nez que se un jetage abondant bu rend nécessaires, ce qui est rare; l'abus des injections navales provoque dex otites. En tots cas, il faut les faire à très légère pression, sans jet : pour cela, en emploie un embogi pasal arrondi, facile à adapter à la narme de l'enfast, sans y penttrer profondement ; la tête est penchée au-desons de la cuvelle, de façon à or que la face regarde directement en has ; le bock à injecmong est alors élevé juste assez pour que, par simple différence de niveau. Fean pénètre dans la fosse masale, pais reflue dans l'autre fiose par dessus le voile du palais, et ressorte par l'aptre nicipe. Il suffit de feire passer un demi-litre à un litre pour que l'eno resserte claire. On fave emuite en sens inverse, en changeant l'embouf de narine. Ces lavages sont répétés matin et soir. On ne les emploie que dans les coryzas purulents; le plus senvent, on se contente de faire mettre dans chaque narme grus comme un pois de vaseline un quelques gouttes d'huile mentholée,

Bane les cos graves, oxi-infectivas, on se trouve bien des frictions au collargol selon la pratique de Notter. Les frictions locales sur les adémepathies ou roie de suppuration peurent parfois amener la résemption d'adémites qui ne semblaient d'abord justiciables que du bistouri.

C'est longtemps qu'il faut confiniter les épour au lit, l'alimentation exclusivement lactée, et les lavages de goure à l'eau dennire. Par grande des néphrites scarfatinemes du dis-huit-une jour, au n'inlerisera à lever le malade qu'an singt et unième jour, queòque exagéré que prisse parallre ce chifre relativement au peu de gravité apparente des scarlatinettes. Ce n'est également jamais avant cette date, et souvent plus bard, qu'il faut autoriser une alicomation entre que le lait, les polages au lait, le tix au lait, les purées de legurem au lait; on y joindre plus tard les bigumes verts cuits, les œufs, de taçon à n'arriver à la viance et aux jus de viande que vers te trentième jour, en surveillant chaque jour les urines et en revenant au lait à la mondre trace d'albumine. En procédant ainsi, I albuminerie devient esceptionnelle dans les scarlatines de moyenne intensité.

C'est surfout dans les scarlatines méconones qu'arrive la néphrate scarlatineuse. Vousèles appelé auprés d'un enfauttombé tout à coupdans un état grave ; il est palo, boulh, les extrémités sont cranosées, la respiration est baletante; il se plaint d'une lourdeur de tête contisuelle. d'une pesanteur au creux épigastrique, et de temps en tempo il a une nausce, all'ant parfois jusqu'au vonissament. Vous apprenez qu'on a remarque seulement depuis un jour ou doux qu'il avait les paupières gonflées ; vous apprenez qu'il y a une quinzaine ou une vingtaine de jours il a en mal à la gorge ; vous examinez son corps; vocs trouvez, spécialement à la face palmaire des mains et à la plante des pieds, des traces de desquamation. Votre diagnostic est fait : scarlatine méconque, néobrité scarlatineuse duc à l'absence de régime lacté. L'examen de l'urine le conforme. Elle se congule en masse par la chaleur. Quel traitement aller-yous faire? La necessità d'une évacuation sanguine prime tout. Évacuez du sang par le procéde que vous rondrez, saignés, ventouses acariñésa sur les reins, sangues, mais évacues sans tarder. L'émission sanguine amène le plus souvent une résurrection ; la dispuée s'atténue ; la céphalaleie disparait aimi que les vomissements. Il suffit parfois d'une emission trealerère pour ameror une amphoration notable; néanmoins, dans les cas graves, je crois qu'il faut donner la préférence à la saignée et ne pas hésiter à tirer 200 ou 300 grammes desang et à renouveler au bessin ce traitement les jours survants.

Quand les riques à arcone out dispara, quand les cedemes et l'albaminure persistent seuts, il a'y a plus d'autre traitement acts que le régime lacté absoin et indéfiniment prolonge. Il faut le prolonger pasqu'à ce que l'albumine ait déspara, et encore une leuitaine de jours après. Il ne faut faire de tentalires de n'alimentation qu'en rérifiant soigneusement les urines emues dans la journée qui suit le repas. Il faut avertir les parents de la nécessaté de supprimer absolument et pour toujours de la nourriture de l'entant les aliments percent contenir des plomaines, viandes conservées ou laisandées, person de la fralcheur duquel ou ne servit pas absolument sur, etc. Il faut qu'ils auchent qu'une tatique inaccontumée pourrait être unissible à l'enfant; si c'est une fille, il faut avertir qu'il y aura necessité plus tard à examiner les urines frequenment pendant les grancisses et même à instituer de parti pris le régune lacté dans les dernières remaines.

Il y a toutefois des nephrites scariatineures qui, malgré un régime locté prolongé, ne guerissent pas et prement l'allure de mal de Bright chronique; ces faits sont heureusement l'exception, mais doivent commander la plus grande prodence dans le pronostic de la nephrite scariatineuse.

Epidemiologie et prophylaxie. — Le virus de la scarlatine est inconnu. D'abondants streptocoques se trouvent tonjours, il est vrai, dans les appurations qui succèdent à la scarlatine, et dans les angines scarlatinenses; mais l'opinion qui considère le streptocoque comme le microbe specifique de la scarlatine ne s'appuie pas sur des preuves convancantes; il est infiniment probable que le streptocoque est un apput infectieux secondaire, qui trouve un terrain favorable dans les organismes qui viennent d'heberger le viens scarlatineux. Des faits de ce genre sont bien conous pour les septicemies bemorragiques à bacterie ovoide des animaux; très rapadement le microbe specifique disparait et laisse place à des microbes d'infection secondaire.

L'étude experimentale de la scariatine est rendue difficile par l'immunité des animaux de laboratoire contre cette malaite. Les recents travaux de Grunbaum, Cantacuzène, Levatidi semblent tessoigner que les zinges inferieurs eux-mêmes sont à pen près réfractaires, et que seuls les anthropoides moculés avec le mucux de la gorge des scarlatineux sont susceptibles de présenter une angine sont l'évolution concorde bien avec celle de scarlatine, mais avec cruption et desquamation très moonstantes.

l'uns cette maladie expérimentale du chimpanze, les divers procédés de recherches n'ont pas permis de déceler le struptocepte.

La scariatine tient, au milieu des fièvres éruptives et des malides confuçiouses de l'enfance, une place à part par ses caractères épidemiologiques. Le virus scarlatineux doit avoir une biologic bien spéciale. Tandis que l'incubation de la variole, de la varicelle, de la raugeole, de la coqueluche, des oreillous, est de plus d'une dimine de jours, celle de la scarlatine est très courte, en général deux à qualre jours; j'ai vu une infirmière être atteinte vingi-

quatre heures après être entrée comme telle cans un service de scarlatineux.

Tandis que pen d'entants echappent à la rongeole, à la varicelle. et même à la conseluche dans les villes où ces maladies sont entimiques, il est bien plus fréquent de les voir échapper à la scarlaline. On voit souvent des cas polés de scarlatine dans des familles de physicure cufants, tandis que la rougeole, la varicelle, la coque-Inche atteignent en général tous ceux qui n'ent pas déjà eu la maledie. C'est sans donte pour cette raison que la scarlatine est plus Proviente que les autres maladies d'enfants ches les grands enfants et cher les adultes; ils sont moins universellement vaccines par une première affeinte.

Les recidires de scarlatine sont, du reste, très exceptionnelles, (in voit rarement des scarlatines à rechate. L'ai cependant vu un garcon avoir la scarlatine, son frère cadet être pris quatre jours après, puis l'aine faire une seconde éruption quatre jours après celle. de son frère, alors qu'il commençait à desquamer de la première.

La searlatine se transmet par contact direct. Grancher a montréque le simple isolement par un grillage à claire-vois suffit à éviler les transmissions aux malades voisins, si l'on prend soin d'éviter le transport des germes par les objets on les personnes. Si la scarlatras se transmet par l'air bien moins facilement que la rougeale, en revanche elle semble plus facilement transportable pur les objets et par les tierous personnes; les médecins multaires out vu le mal transmia par les effets et les objets de literie ayant servi à des scarlatinens six mais avant. La persistance du virus dans les locaux est aussi beaucoup plus grande que pour la rougeofe. Aussi one désinfection ricoureuse des linges, des locaus et du malade luismème est nécessaire. Il faut considérer le malade comme contagifère jusqu'eu quarantième jour, lui faire prendre alors ou bain antiseptique, su cours duquel on le savonnera et le frictionnera, puis lei faire resttir des vétements désinfectés, bui faire quitter la chambre contaminon et ne rousrir celle-ci qu'après desintection.

La possibilité du transport du virus par des squames de la desquamation tardive a été longiemes admiss. M. Lemoine s'est livré à la critique des observations où une squame envoyée par lettre appai transmis la scarlatine au loin; aucune n'est probanto; en revancise, les faits negatifs observés dans l'armée sont légion. Un malade ne semble plus conferieux assist le quorantième jour, même s'il écequame encore. Autor est-no legitimement que l'Académie a de sals que, dans les écoles, les seuri fineus pourraient être réadons qua-

rante jours après le début de la praincio

III. - RUBEOLE.

Définition — Le rubécie est une fièrre éruptive qui se manifeste par une éruption spéciale, survenant brusquement, sans période prodromique, et disparaissant de même, sion altérer braucoup l'état général. Elle s'accompagne parfeis, mais non toujours, d'engargements ganglionnaires.

On a répété souvent que la repeule tient le milieu entre la scarlatine et la rougeole. Cette appreciation est inexacte et risque d'induire en errour protonne. En réalité, la rubéole est une maladie hon spéciale, différente de la scarlatine, différente de la rougeole, ci en général facile à reconnaître pour peu qu'on en ait sures quelques cas. Les termes de rubeole morbalitforme, rubéole scarlatine forme, ne peuvent qu'induire en errour.

Symptomatotogie. — Il n'y a pas dans la rabcole de periode prodromique identique à celle de la rougeale. Il n'y a ni toux, ni corgus, ni l'armolement, ni vomissements, à peine ma l'égère rougeau de la gorge et un léger état gastrique. Le premier symptôme est une élévation brusque de température : l'éroption apparaît en même temps que la fièvre.

L'oraption apparaît très brosquement et atteint repodement son maximum. Elle se compose de tarbos roses ienticulaires, tranchant fortement sur la peau same; elles sont irregullicament circulaires, four dimension varie de celle d'une tête d'épingle à celle d'une les telle : elles sont souvent isolées ci non groupées en croissants ou en demi-cercles, comme dans la rougeele; cependant, dans les éruptions intenses, elles deviennent confinentes, surtout à la face d'extension des membres, et demicent alors, non pas des croisonnts mois des figures polycycliques, qui sont analogues à celles de certains érythèmes polymorphes.

Souvent les taches écuptives sont enfourées d'une cellereste anémique de quelques millimètres de large (signe d'Arriegner); celle disposition augmente la ressemblance de l'éruption avec certains crythèmes articarieus.

An toucher, la surface de la tache n'est pas rusueme, comme dans la rougeole, mais an contraire douce et comme veloutée.

La face est atteinte, mais ce sont surtout des placards rougestres dex joues, plus qu'un pointillé disseminé comme dans la rougeale. Sur le tronc, on note parfois de lorges roues respectées à la région atemale et ombiticale; l'éroption est plus confluente aux joenhes. dans le triangle hypografrique et dans la région seus-claviculaire. Be prême, aux membres, l'éruption est plus confluente en général à la face postéro-externe des membres supérieurs et à la face autiro-externe des membres inférieurs qu'aux faces de flexion des mêmes membres.

L'éraption évolue rapidement. Elle est rose franc au début, rusge rif le second jour; la coloration rouge est souvent plus accentince et les taches plus suillantes aux fesses, sur le haut de la potrine et dans le trangle crore-bypognstrique. Au troisieme jour, l'éraption pilit dejs et a disparu le qualirème.

Les esquenes ne participent à l'éxuption que par une légère rougent du phorynx, jamais auxoi forte que dans le scarlatine.

Les anteurs attachent une grande importance à l'engorgement granitecture. Onand il existe, il est, en effet, frès caractéristique et apporte un précieux élément de diagnostic, non realement les gauglions du cou sont tumélés, mais aussi ceux des alnes et des aisselles; tandis que, dans la rougeole et la scarlatine accompagnées d'angine, les gangliens tumélées sont presque enclusisement les ganglions angulo-maxillaires, qui reçoivent les lymphaliques amygédallens, dans la rubéole les ganglions cervicaux sont tumélées dans lons les groupes, même à la partie postérieure du con et à la partie inférieure. La tumélaction evolue comme l'emption elle même et disparalt presque aussi vite. Muss il faut bien savoir qu'elle manque somesté et qu'il ne faut pas arquer de son absence pour rejeter un fiarpostic de rubéole.

Il est du reste à noter que les caractères et l'évolution de l'eruption ainsi que la fréquence des engorgements ganglionnaires ne sont par les minnes d'une épidemie à une autre. Il est possible qu'il tiexiste pas une seule, mais plusieurs rabeoles, comme il y a pluseurs paratyabondes.

La femperature decrit une courbe asser caractéristique; elle monte trasquement le premier jour à 35° ou 38°,5, passe par un maximum de 35° à 25°,5 le second jour, éérroit dans le trosseme jour, et retembs à la normale le quatrieme ou le cinquieme jour. La courie et danc très signe. C'est une courbe en clorher Dans certains cas, la tièrre fait tatalement détaut.

il est tout à fait exceptionnel de noter des complications. Le plus octsent, la maladie guerit spontanément; au bout de quaire jours, l'enlant est revenu à la pleine sante.

Plagnostie. — Le diagnostie avec la rongeole est facile par l'absence de catarrhe. In géneralisation et l'engorgement gangliannaire quand il existe, et les caractères mêmes de l'erupsion. Le diagnostic avec la segriptime peut être plus délicat su délect; la branquerie de l'élévation thermoque se refrouve dans les deux maladies; mais l'emption est différente de celle de la segription. La question se complique toutefois par l'emitence de rubéole, dont l'emption serait scarlatioiforme. Il importe de nous expliquer à ce sujet.

Dans les faits décrits sous le nom de rubéole scarfatiniforme, il faut faire deux calégories : 10 certains faits concernent bleu certainement des rubéoles légitimes, à éruption plus confluenté que à babitude, ou accompagnée d'une vive concestion influse de la peau. Mais, même dans ces cas, l'éruption ne ruppelle qu'imparlictement celle de la scarlatine au grantée si spécial; 2º il existeme, au dire de certains auteurs, une affection autonome qui ne seruit ni la rongeole, ni la scarlatine, ni la rubéole, et qu'il faut par conséquent différencier de cette dernière. Dules l'a décrit sous le man de quatrième maladie (fourté dissous). Cette quatrième maladie corperairait les cas décrits par l'ilatow sous le nom de rubéole scarlatinemes.

D'après Filatow et d'après Dukes, cette maladie aurait aux piriode d'incobation de neul à vingt et un jours, ce qui la différencierait de la scarlatine; l'éruption serant le premier symptôme; elle comisterait en un petit pointillé rose pale, très serre, à petix sureleré; la gorge est rouge et tamèliee; la langue n'a pas l'aspect foamboisé, les conjountives sont injectées; les ganglions la cau et de la nuque sont tuméliés, mais moins que dans la rubéole; l'état general est à peine aitéré; la température reste normale ou au s'élève guere au-demns de 50°. L'éruption pálit vite et est suivae d'une desquamation de huit à quinze jours. L'enfant pent et lever au bout de quatre ou cinq jours, et l'isobement peut être levé après quonze à viugt jours.

con le voit, la maladie ressemble énormement à une scariatine benigne. Seule, la notion épidémiologique permet la distinction. Ou aurait en des épidémies combinées de scarlatine, de rubéde et de fourth disease, cette dernière précédant ou suivant l'une des deux autres maladies. Il faut tenir compte rependant des récidives et rechutes possibles de scarlatine et de robéole. Il faudrait que des relations épidémiques analogues se multiplient pour qu'il seit permis d'affirmer l'autonomie de la toaladie de Filatou-Dukes.

La rubéole, dans certaines formez boutonneuses, ressemble à première sue à l'arricuire et est parfois démangrante certus celus ci. Mais la pression sur la peau, qui fait suillurez blanc la papule orticurienne, n'ambre que le meme résultat dans la rubéou. Certaines formes d'érythème pplymorphe affecteut un type éruptif identique à celm de la rubeoie, et c'est là, a mon avis, le diagnostic le plus délicat. Il faut souvent la notion de contagnaté pour affirmer la rubéole.

La miliaire milirale, la roscole syphilitique, le pityrissis resé de

Gibert ne rappellent que de loin la rubéole.

Étiologie, épidémiologie. — La robéole est une maladie de l'enfance, son maximum s'observe vers l'âge de cinq ans

La periode d'incubation est de quince à seize jours. La maludie est contagiouse déjà avant les premiers symptomes. En revanche, il semble que la coulagionité s'éteint très vite et ne survit guère à la departition de l'éruption.

Les précautions à prendre sont les mêmes que pour la rougeois. Le cerme paraît aussi diffusible et aussi peu résistant que dans celle

dermere malastic.

Traitement. — Le maledie évolue d'elle même rapidement vers la guérison : le traitement se réduit à la prescription du repos en lit et à la restriction redative à l'alimentation.

IV. - VARICELLE.

Définition. - La varicella est une fièvre éroptive caractérisée par une éroption de vésicules cristallines et un minimum de sym-

plômes généraux.

Symptomatologie. — L'eruption est à poine précèdée d'un léger élat de malaise, d'une légère diminution de l'appelit, d'un léger élat saburral de la langue, le plus souvent elle est le premier symptôme morbide. Elle consiste ca l'apparation sur le corps de petites résides remplées d'un liquide clair, comme si une goutle d'ean élait interpasse entre l'épiderme et le derme. Ces vésicules sont disaccionées sur toute la surface du corps; parfois même, on en treuve sur les musquenses, en particulier sur les conjonctives, à la face înterne des joues et des levres, sur le voile du patois, sur la vulve et même sur le larynx (Marlau et Hallé).

Elles apparaissent par poussers auccessives séparées par des intervalles de un ou deux joues; on peut observer deux, trois, quatre et jusqu'à dix poussees. Chaque vésicule évolue de la façon suiveste elle s'annonce par une petite tache ross, d'abord plane, pris acuminée; en son sommet apparaît bientôt une contrelette claire soulevant l'épiderme, la vésicule aims formée s'accroît rapidement, s'incorpore en quelques heures toute la tache rouce et se précente alors avec la forme et les directions d'une posite de recès hémisphérages interposée entre l'épiderme et la peau, et sans aucure réaction inflammatoire à la périphérie.

Elle est alors typique et se dianague complètement des vesitales de variales par sa forme hémisphérique (et non combiliquée), par ses contenu absolument limpode (et non louche), et par l'absunce d'enchatonnement inflammatoire indoré et rouge sif. Toutefais, dès le second jour, le contenu de la vésicule se trouble et peut s'ombiliquer; le plus souvent, la vésicule se desseche rapidement, sons forme d'une croute qui touble sans loisser de traces; mais partois elle s'infecte, devient printièrese, inflammatoire impérigineurs, tarde à se dessécher, et peut alors lauser des reliquate dicatrinels qui différent de ceux de la variole par la couleur blane mat laiteur neiforme et l'état lière de la ciratrice (Marian).

Sur les maquemes, les vésicules se présentent sons forme d'alobrations arrondus à fond blanchaire, escerciées de rouge, évolunt en quatre ou rinq jours vers la cicatrisation. Pariois, comme l'a signale M. Comby (1), les maquemes sont envahies avait la pesu et l'enantheme est plus intense que l'exanthème; il semble bien s'être agi de deux faits de ce genre dans les cas récemment publies par MM. Fiessinger et Bendu (3), considérés par eux comme us sendrome nouveau.

Les pérsonères generour se réduisent à une minime dévaller de température, aux environs de 35°, au moment de chaque poussée; or n'est qu'exceptionnellement qu'ou note des temperatures de 25° et 46°. La fièrre est déjà tombée, afors que la cicatrisation des véricules n'est pas encore compléte. L'état général redevient excellent, et des la dessication des résicules, l'enfant peut être considere guers.

Anomalies et complications. — La varicelle «accurpagne exceptionnellement de russ prisirapids ou contemporains de l'iraption, très somblables à ceux de la variole; ils sant le plus souvent scarietiniformes, mais asser souvent polymorphes, au moins par glaces, et ce polymorphisme, asser l'alisence d'engine, permet de repus les confordre avec la scarlatine. Parioto ils se rensorvellent à chaque poussée vésiculeure.

L'éruption ellemans pout présenter quelques anomalies. On voil parfois des suricelée maignement monde-papuliment; la papule n'aboutit pas à la sénicule; les faits de ce geure paraissent plus fréquents dans certaines épadément; j'en ai observe plusieurs en cours d'une épidémie de caricelle qui a sévi à l'École des trignem

III. Projek mot. 1884.

to Perir mer., 1917.

de l'Hôpital Saint-Louis en 1908. Le diagnostic eut été difficile

Cinz les entants carbertiques, la ciratrisation des vésicoles est souvent notablement relatides : toutes un que iques unes, au lieu de se dessocher, a ulcèrent, et l'ulcération peut devenir plancédénique. Cette varietle ulcerone doit être distinguée de la veritable varietle gençréneur, beaucoup plus rare, ou l'ulceration est encercles d'une zone de sphacèle. La suppuration on le sphacèle des vésicules peut s'iro le point de départ d'une sopticémie : des suppurations (arthrités suppurées, abrès sous-culanés) peuvent survenir. Tous ces faits sous curs plicannels. Dans la varietle hémorragique, esceptionnelle également, le contenu des vésicules est mélangé de sang noie : des pétichies les accompagnent ; des hémorragies nasales, des hématuries peuvent survenir. Enfin on a observé parfois, dans la convolescence, de l'albaminurie ; cette néphrete sorie flouse, très rare du reste, est parfois assez intense pour entrainer des mélèmes généralisés ; mais elle se termine en règle par la guerison.

Pronostic. — Les complications dont je viens de parler sont tout à tait exceptionnelles et ne se voient guère que chez des enfants déjà profondément atteints du fait de maladies aniérieures. Cette béniguité ne se dément pas chez les plus jeunes enfants, et, dans une épidemie de varicelleque j'ai observée à la maternité de Paris sur des prémuturés élevés en couveuse ne pesant la plopart que 1500 à 2000 garannes, seuls ont succombé, sur 19 enfants, 2 que l'aistopsie à révélés tuberculeux.

Diagnostic. — L'éruption vésculeuse de la varuelle est typopre et ne peut être confondue avec aucune autre, au moins à au période d'état. Plus tard, les vésicules fiétries n'offrent guére de différence avec les pustules fiétries de la varioloide, il sero rare en examinant complétement l'enfant, de ne pas trouver une vésicule typique tardive; même à la phase de cicatrisation, le diagnostic rétrospectif pourra être fait par la constatation des différences d'âge entre les éléments éruptifs des poussées successives; l'éruption variolique se fait, au contraire, bout d'un coup-

Les varicelles impéligineuses avancées dans leur évolution peuvent facilement être confondurs uvec la forme d'impétigo dissémine, que les dermaloles istes companient sous le nom d'impétigo confagions, parce qu'une première pustule contagionne de proche en proche toute la surface culause; dans cette dernière affection. l'éruption est bien recement asset uniformément répartie pour que le diagnostic soit impossible; de même, les varicelles avec suppurations sous calanges et les varicelles gangréneuses se distinguent des adocs

sous-cutanes multiples et des gangrènes disséminées de la press par une distribution régulière et une généralisation plus comsière.

Fraitement. — La varicelle guérit d'elle-même sons stieun treitement. C'est par prudence et pour éviter des contagions que l'enfant sera tenu au lit; l'alimentation sons restreinte, s'il y a de la fisere. L'application de pommules ne bâte pas la dessiccation des vésitules, au contratre; il vout mieux se contenter de poudrer legérement la peux arec un peu de pondre de taic ou de poudre d'amides. S'il y e sur les auqueuses des resicules ulciries, on les touche avec ée la gipoirine boratée à 10 p. 100, ou avec de l'eau oxygénée à 12 volume étendue de trois quarts d'eou.

Dans les varicelles ulcéreuses ou gangréneuses, il faut agir énergepressent sur les vésicules, en les fouchant à l'eau oxygènée pure, pois en les poudrant avec de la poudre de peroxyde de zinc.

Des la période de dessicuation, l'enfant peut être leve et alimente.

Epidémiologie et prophylaxie. — La varicelle est enférsique dans les villes, et peu d'enfants y échappent, elle est très contagione et par un simple contact meme temporaire : elle est contagione de par un simple contact meme temporaire : elle est contagione de par un simple contact meme temporaire : elle est contagione de par un simple contact meme temporaire : elle est contagione de par un simple contact meme temporare ; elle est contagione de participation de participation

Le microhe de la varicelle est inconnu; il est certain que la maladie est tout à fait distincte de la variole; l'une ne donne par l'inmonite vis-a-vis de l'autre, et la vaccine ne garantit par de la varirelle. Le virus varicelleux se comporte à pen pars comme celui de la rongeole; il est contagioux à un haut degre, mais pen persistant; les mesures prophylactiques sont les mêmes que pour la rongeole.

M. Camus et M. Kling 1) ont montre qu'on peut vacciner un estant contre la varicelle en loi morniant par scarification de la peut le conteou de vénicules varicelleuses. Il se produit au nivers de la scarification quelques vésicules typiques, et l'enfant n'est plus capuble de prendre la varicelle.

V. - VARIOLE ET VARIOLOIDE

La pariole est une fièvre écuptive qui se caracterise par des phénemines généraux graves, fièvre, vomissements, rachialgie, hienité suivis d'une écuption pustuleuse typique, laissant des ciratrics dermiques indélébiles. La varioloide est la forme atténuée de le escole; on l'observe surtont chez des sujets encore partiellement immunisée par une vaccine pas trop ancienne, aussi, depuis que la pratique de

Ily Son de Bastogas, 171.

vacciner les nouveau-nés peu de jours après la naimance est complétement généralisée, ce n'est plus que chee l'adulte que nous voyans, à Paris du moins, les varioles typiques.

Ches les enfauts, on ne voit guere que des varioloides; encore desennent-elles de plus en plus rares. Nous croyons toutefois utile de rappeler brièvement les caractères de la variole franche avant de décrire la varioloide.

L - Vaciola.

Symptomatologie — La variole débute brotalement par de la fièvre intense, des vomissements, de l'agitation avec douleurs de tête, douleurs de nuque et douleurs de reins; l'état va s'aggravant, et la température va montant pendant deux on teois jours; puis survient l'éroption, qui est annoncée par l'amélioration des phénomènes généraux, en particulier par la coute de la température, qui revient presque à la normale.

L'éruption se fait par une seule poussée d'éléments en formes de millies rouges acuminées, hientfit surmontées en leur sommet d'une gonttelette purulente. Les plus grosses ne tardent pas à s'affaisser en leur centre relle sont ombiliquees. Elles siègent sur toute la surface du corps : dans les varioles graves, dites confluentes, elles sont assex nombreuses pour se toucher les unes les autres : dans la variole cohérente, elles laissent entre elles des rubans de peau saîne; dans la variole discrète, elles sont largement espacées. Les postoles se voient également sur les maqueuses et peuvent être assez aboudantes dans la bouche poor gener l'alimentation et la phonalion. Vers le cinquième ou sixième jour après le début de l'éruption, les pastules sont an pletos suppuration, et la fierre, tombée au moment de l'éruption, se rallume. Des croûtes se forment au niveau des pustules et tombent, laissant sous elles une surface suppurante ; ce pus se concrète de nouveau en croûtes; les surfaces suppurantes se rétrécissent peu à peu et finalement se cicatrisent; les cicatrices, d'abord creuses et rouges, palissent peu à peu, mais restent manques par des dépressions irrégulières bien visibles, qui, pour peu que la varioù ait été configente, donnent à la peau l'aspect grélé.

La periode de suppuration et de dessiccation peut se prolonger des

Anomalies et complications. — Au début de la variole, la période début de la variole, la période début de pré-éruptive sat souvent accompagnée de ross. De larges plaques scarlatiniformes convrent le corps en laissant des intervallés de peau saines ; parfois elles sont violacées, ecchymologues, sans que cela indique forcément une variole hémogragque.

La variole hémorragique (petite vérole noire) s'annonce des la periole pré-éruptive par des pétichies, des occigmoses, des plaques derniques vincanes, des hémorrages conjunctivales, des équitains des hémorrages et un étal général grave, étan-adjunavique. Le muluie succembe seuvent avant l'éruption; s'il survit assez pour qu'elle es produses, elle est loujours dans ces can avertee. D'autres lors, la variole est secondairement hémorragique; le début est normal; mais, au moment de l'éruption, le conleur des produles est mélangé de song, des hémorragies se produisent par les diversordices.

Les complications des formes graves de la variale sont multiples : bronchopueumonies, orgocardides, artériles, phiristes, endicerdides, néphrites, punhémies, arthrites suppurées, pleuréntes parafentes, cécus sons-cutanés, horcours, prélaryngiens, atites, ainerations cutanées et

iouqueuses, gasgrenes, etc.

II. - Varioloide.

A quel degré de béniguité convient-it de réserver ce pair de variolosde? On est en genéral d'accord pour qualifier de tariolaides les varioles attenuées dont l'élément éruptif n'aboutit pas à une suppuration authentie pour provoquer la tièvre de suppuration. La bénguité de la varioloide ainsi comprise est toute relaties, puisque, même dans ces formes attéunées, l'infection variolique peut encare etre suivie de complications mortelles.

Symptometologie. — Quoiqu'il ca soit, dans ces varieles modinées des jonnes enlants, les symptomes généraux présentaires soit atténués; la fièvre peut partois être vive; elle peut se protouper cinq, six sept jour savant l'eruption; la durée de la période pré-éruptive est, en effet, dans la variole, en raison inverse de la grante de la maladie; mais l'étatgénéral reste bon; parfois même la fièvre du début est, elle aussi, très attennée, et l'éruption est le premier symptome remarqué par les parcols.

L'aruption est discrete, tant par le peu d'abondance des comments que par leure dimensions réduites; beaucoup d'éléments testeut papuleux; clies ceux qui deviennent postuleux à leur sommet, le postole est tres réduite, et très vile se raccornit et ac desiche pustule cornée; sans franchement suppurer. Seule quelques éléments se developpent davantage et s'embiliquent; mais leur collegette inflammatione est peu marques; l'inflammation de leur pour tour disparait rapidement, le pus se concrète en croide, qui tembe, laissant an-dessons d'elle l'épideme deja reformé; les cientrices sont peu professes et très discretes, parties milles, La fièrre,

tombée au moment de l'éruption, ne remonte plus : la période de suppuration est, en somme supprimée, et le malade entre d'emblée en convalescence dès la disparition de l'éruption.

Complications. — Si attenuée soit-elle, la varieloide n'est pastoujours exemple de complications. De même que la varielle, elle peut, chez les cachectiques, preudre la forme hémorragique, elle peut se compliquer de aupporations locales ou a distance, name de septicionie. Mais c'est exceptionnel, el la guérisse repuise el samsuciar reliquet est la règic chez les enfants antérieurement sains.

Promostic. - Il est donc le plus souvent bénin.

Diagnostic. — Avantl'appardien de l'éruption, le diagnostic est difficile : les vomissements et la rachialgie d'une part, bu rach, d'autre part, peuvent induire en erreur, et il existe des cas où le diagnostic n'est possible que quand survient l'éruption.

L'éruption ne peut roère être confondue qu'avec la sarcette su avec l'impelige contagina. Les éléments de ce diagnostic ont dépà été étadiés à l'article Vanceure.

Epidemiologie et prophylaxie. — Avant la découverte de la vaccination par Jenner, la variole, comme les autres àvers emptives, frappait uniquement les enfants et coux-ci étaient décimés par la maladie. La pratique de la vaccination des nouveau-nes les l'article suivant, à laquelle bien peu d'enfants sont ocjouré les mustraits, à cu pour effet de faire disparatre les varioles graves chez l'enfant. Malbeureusement la pratique des revaccinations est beaucoup moins régulièrement acceptée. La loi de 1902 sur la santé publique present la revaccination obligatoire à onze aus et à vingtet un aux c'est peut-être insufficant, puisqu'on voit des varioloides chez des enfants de six et même cinq aus vaccinés avec sucrès à la naissance; mais le legislateur a cru devoir se berner à cette obligation restreinte, qui constituers déjà un très grand progrès quand ette sera appliquée effectivement.

En attendant la disparition de la maladie dans un lemps intérieur, quelles sont actuellement les mesures prophylactiques que doit prendre le médecin en face d'un enfant atteint de variole on de varioloide? L'isolement du malade avec les précautions habituelles s'impose : la période dangereuse persiste jusqu'après la chute des dernières croûtes. Les règlements acolaires prescrisent que les enfants atteints de variole (ou de varioloide) seent éteignés des écoles publiques jusqu'au querantières jour après le début de la maladie. L'incubation de la variole est de des à queuxe jours ; il faut attendre au moins quanze après le dernièr cas de variole duns une applimination pour pouver dire que l'épidemie est éteinte; la

cordegion est d'autant plus à craindre que la maladie sel transmissible dejà avant l'éruption et dès les premiers symptimes (élection

Le virus encore inconnu de la variele est très résistant; il faut faire rigouremement désinfecter la chambre du malade, ainsi que les linges, vétements, objets, qui lui ont sessi au cours de la malade.

VI. - VACCINE.

La vaccine spontanée, accidentellement fransmise à l'enfant par des vaches allientes de cou-por, ne s'observe que très exceptionneltement, et c'est uniquement de la vaccine, maladie inoculée comme moyen préventif de la vaccole, dont nous avons à parler ici.

Per après la naissance, l'enfant doit être vacciné.

Quel age vant-il mieux choisir? — Il est naintel de ne par vacciner l'enfant dès sa naissance et d'attendre que soit passée la periode de grande fragilité qui marque le passage de la vie aquatique à la vie aérienne. On a prétendu aussi que le nouveau-ne se trouvait vaccine passivement par le passage à travers le placents de la mère de substances immunisantes, surtout quand la mère à été saccinée récomment; cette immunide passere persisterait des semaines, et il vandrait mieuxattendre qu'elle soit a coup sur éteinte, c'est-à-dire au deuxième on troisième mois, pour vacciner l'enfant avec plus de chances de succès

Cependant, dans les services d'acconchement des hopdants de Paris, on me a'en fie pas à la mère pour faire vacciner l'enfant nenvenu-ne ; on le fait quelques jours avant qu'elle ne l'emméré de l'hépital, c'est-à-dire souvent du cinquième au douzierse jour. Ces vaccinations sont faites avec du vaccin pris directement our la conisse et réussissent dans la grande majorité des cas ; on les a morne vues régissie chez des enfants de femmes vaccinées avec encrés. peridant feur prossesse. It n'y a donc d'autre considération que la résistance de l'enfant d'une part, la possibilité de contagion verite lique d'autre part. En foyer variolique, il ne tendra pas hésiter à vacciner l'enfant dés sa naissance, en temps ordinaire, il est pricerable d'attendre le moment où l'enfant est en excellente vois de développement. Le deuxième ou le trousième mois par exemple. Si minime et a momentance que soit l'altération de la santé causée par la vaccise, il rant mieux, en l'absence de reison spéciale, l'éviter à un nouveau-né.

Quel vaccia fout-il employer? — Ca a remaré, à justetitre, au vaccia d'origine buscoine inoculé de bras à bras, d'une part à

cease de la difficultà fréquente de se procurer en temps apportun un sujet vaccinsfère, d'autre part, a cause des faits, rares il est erai, mais déplorables, de transmission de syphilis par le vaccin humain. Le vaccin de génèses n'a pas le même inconvenient, soit que l'ou prenne le virus directement sur la génèse, soit qu'on ne serve de Juipe, glycérince ou non, conservée en tubes fermés à la lampe.

Technique de la première vaccination — La région délection, ther le nouveau-né comme ches l'adulte, est la face externe du bras dans sa modé supérieure; i est une région peu vaccihaisée, peu sensible, peu sujette à s'infecter. Dans certaines classes de la société, et pour des petites filles appeters à se décelleter plus tard, aun d'éviter les contrices dispracieuses du bras, on femande aux unedectus de vacciner le nouveau-ne à la foce externe de la cursee; il tr'y a pas à cela de grands inconvénients; mais à faut exiger que les plus grands soins soient pris pour éviter le contact des servifications avec l'urine et les enstières fécales; un repent sonc consentir à cette pratique que dans des milieux entisamment aises; il faut savoir que, même bien protègés, les boutons de vaccin à la curse sont pous volumineux et plus inflammatoures qu'un bras.

Les scarifications sont pratiquées annomire de trois pour plus de securité; il sullit qu'une des trois donne un bouton de raccin pour que l'immunité soit conférée. On se sert d'une lancelle spéciale, en fer de lance, ou à défaut d'une lancelle à sagnée. La peau est seglisée, une gouite de vaccin deposée au point choisi, et, à travers cette gouite, la lancelle est appayée sur la peau, et celle ei est affirect avec le pourse de la main gauche qui empause le meroler, de façue à produire une exceriation linéaire de quelques millimétres de langueur, la peau fine du nouveau ne se lause facilement pénetrer, il faut avoir sont de ne pas appuyer trop fort; l'idéal est de veir appuraître un simple liseré rouge très minez entre les fèvres de la scarification. Un petit carré de gaze significe est applique sur le leurs; il n'y a pros qu'a attendée fe développement des boutous.

Evolution des houtons de vaccia (fig. 25). — Dans les trois jours qui suivent l'inoculation, il y a à peine un petit heré congestif le long des incisions, il s'accentue au quatrieme jour et s'acumme, au cinquieme jour, le sourcet blanchit; au axième jour, il se conconne d'une petite pustule blanche; alle s'élargit et desient de plus en plus saifants les jours autrants, en même temps que le cercle inflammatoire qui l'entoure augmente d'intensité et d'élaz-dus. Au huitième jour, elle est à son samonon elle est formée alors des portions autyantes.

Au centre, une croûtelle jauna souvent déprimée (embilication) et récouvent une gouttelette de liquide puriforme ; à l'enteur, une

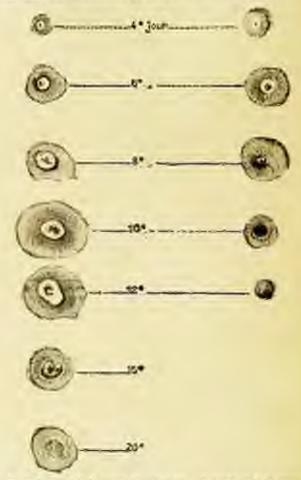


Fig. 21. — Leadulise de la recepte movembe justique de gauche; el de la recognide enhance de deplie;

zone blanche nacrée; à la périphérie, une zone congestive rouge vai; quelquelois les ganglions correspondants sont familiés. LA température peut monter à cette époque à 38°, rarement pous fin sixième au dixième jour, il est bon de ne pas sorter l'enfant. Les bains quotidiens seront également suspendus. A partir du écuzième jour, l'auréole inflammatoire disparaît progressivement, la croûte se dessèche et tombe vers le quinzième jour, en lamant une cicatrice ganfrée indélébile.

Gomplications. — Les éruptions generalisées de boutons de vaccin après vaccination sont tout à fait exceptionnelles (1 sur 100 000 vaccinations) et même mises en doute par quelques récents auteurs. Les complications locales sont également très exceptionnelles, et le seul incident éventuel à signaler est la possibilité d'érythèmes polymorphes on d'urticaires paraissant du cinquième au huitième jour, persistant quelques jours, et disparaissant saus laisser aucune trace. Ce sont, en source, de véritables resé, amalogues à ceux de la variole et de la varicelle.

Vaccinoïde. — Un donne le nom de vaccinoide à la vaccine modifiée dans ses caractères et son évolution par une première vaccination. La vaccinoïde est donc à la vaccine ce que la variolisite est à la variole.

Le bouton de vaccinoide (fig. 25) apparaît de façon plus préceses que le bouton de vaccine. Il existe déjà au bout de vingt-qualre heures, et au quatrieme jour il est déjà nacré à son sommet. Des le sixième jour, l'élément entre en régression et la croutelle es descèhe et tombe. A un degre plus dégradé encore, il se produit uniquement une papule des les premières heures, sans vésicule ; elle s'affaisse des le troisième jour et disparaît sans laisser de trace.

Au cours de la rougeole, la revacciontion ne produit plus nocuoe réaction locale. Il s'agit là d'un phénomène analogue à l'absence de réaction des hiberculeux à la toberculine au cours de la même maladie (Netter). On appelle ce phénomène energie vaccinais.

Les questions relatives à la durée de l'immunuté vaccionle, à l'age où la revaccination devient utile et à l'influence d'one vaccination antérieure sur la variole ont été traitées au chapitre précédent : Vanous et Vasconoire.

VII. - DIPHTERIE.

Définition. — La diplitèrie est une toxi infection due à un bacille spécial, commi sons le nom de bacille diplitérique, su bacille de Lague. Ce haville pullule sur une surface maqueuse, ou plus exceptionnellement sur une plaie culance. Localement il pessoque des lesions locales qui se recouvrent de fausses membranes fabrineuses. En outre, il labrique des substances très texiques, qui, résorbées au niveau de la bision, cament de graves phénomères

generatis.

Microbiotogre. — Le bacille diphterique a la farme d'un lationnet à bouts accondis, droit ou legierement arque, pressait à coloration de Gram et poussant en dis-huit à ringt-quatre heures sur sérum de bœut coagulé; dans les cultures et dans les lances membranes, les bacilles se présentent groupés parallèlement les unes aux autres ou formant des V (fig. 20). Leur longueur est variable; on a distingué un bacille tong dont la longueur est variable; on a distingué un bacille mayer dont la longueur est de dern ou trois fois la largeur, et un bacille coart dont la longueur me dépasse pas deux fois la largeur.

Les formes longue et moyenne sont toujours virolence et tabriquest une toune diphterique active. Les bacilles courts au contraire, peuvent être dépouveus de virolence; on frouve frequeur cot (une tous sur quatre ou cinq des bacilles courts non varients dans des gorges mines; ou a peusé que certains à entre oux n'élaient pas récliement des bacilles diphteriques et méritaient le nom de bacilles pseudo-diphtériques; ils différentient du bacille veu par l'absence de granulations colorses en bleu quand on faut la double coloration au bleu de méthylène acide et à la coursine, et par l'absence à acidé bauporaire dans leurs cultures; en réalité ces caractères sont troit peurs et béaucoup de ces bacilles, non viculents pour l'homme et le cobaye, le sont pour les prills messax; une choss qui prours ben que, malgré leur absence de simileuce pour les mammifères, il auget de bacilles diphteriques, c'est que l'injection de sérum auti-diphtérique garantit coutre eux les oiseaus.

D'après M. L. Martiu, les bacilles courts trouvés dans des gorges d'individus sains sont presque constamment d'éponerus de virulence peur le cobaye; au contracre, les bacilles courts provenant d'auginer à lausses membranes sont virulents dans une proportion de 85 p. 100; en pratique, quand l'enseven bactériologique d'une angène à fausses membranes révèle des bacilles courts. Il font considérer qu'il s'acil d'ingine diphtérique, et bruir la mome conduite que lorsque les bacilles sont longs on moyens.

D'après M. S(evenin (1), les bacilles diphiériques langs et mayers, hacilles diphiériques vrois, emicrocnées sur gelose sojerée à 2 p. 450 et tempessiée, font fermester la glycose et la lévulces, faissont intacts la succharose et la manuite, attaquent d'une manière inconstante le maltone, l'inulière et la lactore. Au controlre les bacilles émits un posside-diphiériques ne font fermenter aucun sucre. En outre conx-ci sent abbigatorement acrothes et ne pouvent qu'à la surface

Its Secreose 1844, 1946, and Adplitude, 1967.

de la gélose, tandis que les racilles diphtériques vrais poussent également en gélose protonde : ce sont des anascobies facultatés. M. Stévenin en conclut qu'il est inutile d'isoler les porteurs de bacilles courts.

En culture sur bouillon seré, le bacille diphtérique pousse abon-

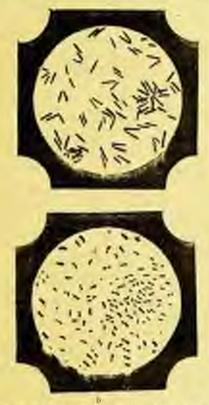


Fig. 28. — 4. Facilie de la "Sphishe dans les autores, forme longes — F. Vanille de la mphiera dans les calinons, forme courte

darament en déversant dans le liquide des produits solubles toniques ils constituent la tonine diphlérique, ordinaire, celle qui sert à la préparation du sérum autitoxique. Les corps des bacilles contiennent d'autres possers, qu'en désigne du nom d'endotoxine pour les distinguer de la tonine prémaire en excisaire. Par l'inoculation de la toxise sobible aux animaux, on les tue rapidement, pourvo que la disc suit suffisante. Avec des doses moindres, les animaux surarmul sprès une période de malaises; ausez fréquentment de presentent, au bout d'une quinzaine de jours, des paralysies analogues à la paralysie diphtérique humaine.

En frictionnant avec une culture de bacille diphtérique une surface moqueuse (gorge, trochée, vulve) d'un animal, on une surface cultures préalablement excorsée ou brûlée superficiellement, on vost se développer sur le point frictionné une fancse membresse

identique à celles des diphtéries humaines.

Extotogie. — La diphtérie est une maladie du jeune age. Il ne s'agit pas là d'une immunité acquise par l'adulte du fait d'altagnes solors dans l'enfance; l'immunité acquise ne dure pas très longtemps dans cette maladie, comme le prouve la fréquence des récidives sur les enfants habitant des locaux infectés en permanence; la dephtérie n'est pas moins grave chez l'adulte, mais elle est plus rave elle n'apparaît le plus souvent chez lui qu'après une contamination à donc mussive; c'est le cas des médecins qui ent reçu dans la figure la toux d'un diphtérique et des norres qui soignent leur enlant. En général, c'ext de deux à sept ans que se voit la diphtérie; dans les épidémies de village les plus extensives, les trois quarts des cas frappent les jeunes enfants.

C'est une règle presque absolue que la plus grande fréquence de la diplaterie s'observe en hiver; la maladie entre cu decrousance au pratiempe, devient rare à la fin de l'été et se montre de nouvean de plus en plus fréquente à partir du mois d'octobre. Ces variations saisonnères paraissent tion surtout à l'humidaté de l'atmosphère; il est de règle, dans les hépitaux de Paris, de voir affluer les ces graves dans les périodes de hronillard et de pluse et de voir le service de la diphtérie se vider de malades par les temps sees.

Epidémiologie — Deux notions dominent l'épidémiologie de la diphtérie : c'est la grande résistance du germe diphtérique et est neu de diffusibilité.

Le bacille diplitérique persiste dans la gorge très longiemes apres la desparition des fausses membranes, même chez les realistes traites par des injections de sérum. Sur 800 convalencents examinés, il a été refrousé, non dénue de virulence pour le cobaye, au bout de trois jours dans 50 p. 100 des cas, de sept jours dans 25 p. 100 des cas, de douze jours dans 6 p. 400 des cas, de quinze jours dans 6 p. 400 des cas, de trois semaines dans 2 p. 100 des cas. On l'a, dans certains cas, refroncé sérulent plusiems enois et même une auxème.

après la fin de la maladie. Il semble persister plus longtemps chez les entants scrofoleux, atteints de catarrhe rhino-pharyngé chesnique.

Il persiste, non seulement sur les malades, mais sur les objets de leur entourage. Très nombreux sont les faits indiscutables de contagion par des vétaments on des objets qui, ayent servi à des malades morts de diphtèrie et ayant été relegués ensente longtemps dans des tiroirs, ont donné lieu à de nouveaux cas, quand ils ont de nouveau servi lapres sept mois dons un cas.

Le germe diplitérique persiste très iongtemps dans les locues ed a séjourné le malade. Certains logements infectent successivement les enfants des familles qui s'y succèdent. On a, dans des locaux de ce genre, retrouvé le microbe specifique dans les raisures des parquels et dans les poussières déposées sur les boiserses en millie.

Le germe diphtérique est peu diffusible; les épidémies restent facilement limitées à un logement dans une maison, à une maison dans un village, à un village dans une région. La fransmission se fait le plus souvent par contact direct; les faits de contacion par simple approche momentanée, qui sont abservés journellement pour la coqueluche et la rougeole, sont plus races pour la diphtérie; il faut le plus souvent une promisouité prolongée. Outre le confact direct, la diffusion du mul peut se faire par les obiets. Elle se fait également par les personnes paraissent saines, mais, en réalité, atteintes de diphtérie latente (porteurs de germes). On a observé souvent des faits de diphbèrie apportée dans un village par un élèse non malade d'un pensionnat licencié pour diphtérie ; la maladie débute dans ce village par les frères ou sœurs de cet élève resté lusmême sain. La présence du Joéille spécifique a pu, dans plusieurs cas, être constalee dans la bouche de la personne incriminée. Cette notion de la diphièrie lateure est importante à connaître.

On a cité des épidemies de diphtérie limitées à la clientéle laitière de fermes ou existait un cas de la maladie. Quant à l'eau et à l'air, leur rôle dans la dissémnation du germe paraît des plus réduits

La question de la transmissibilité par les anomaux domestiques est compliquée par l'existence non douteuse, chez les animaux, d'affections pseudo-membraneuses idiphtérie des veaux, diphtérie aviaire, dont le microbe palhogème est tout différent de celui de la diphtérie humaine. Toutefois des fails incontestables demontrent que les amounts de basse-cour peuvent pariois être affeints de diphtérie à bacille de Loctier, prose d'enfants diphtériques, et qu'intersement la diphtérie aviaire peut exceptionnellement être contagence pour l'espèce humaine. Les chiens, les chals pourraient

également prendre et transsuettre la diphtérie humaine à bacilles de Loiflie.

Symptomatologie — * Angine diphtérique. — La localisation la plue habituelle de la diphtérie est l'angine. Il faut distinguer deux foruses cliniques d'angine diphtérique : la forme commune et la forme maligne (Mariao).

s. Porme commune. — Le début de l'angine diphtérieur conmune est insulieux; il ne s'annouce ni par un frisson, ni par de la fièrre vive, ni par des douleurs de gorge ou des troubles de la dégliation; le premier symptôme est l'aballement; la perte d'appetit et les bésons locales sont parfois dejà étendues quand l'enfant commence à se plaindre réellement.

La terme book debute sur l'une ou l'autre amygdale par un cristit himchotre, opalin, formant une piaque bien ametie, en saillie sur la muqueuse voesne. Plus rarement, il existe plusieure polites plaques, en taches de hougie, resestablant davantage à l'argune folliculaire banale. Rapidement, l'enduit s'étend sur l'augg-dale, en large plaque orégulière ; l'autre amygdale se recouvre s'un enduit semblable ; parious le meme enduit se développe en banda le long des piliers, ou encaine la luette, ou envahit la parui postérieure du pharyna. Cos fausses membranes sont adis-restea, opaisses, difficilement détachables ; elles ne se déflient pas dans l'eau-Autour de ces famosa membranes, la muqueuse n'est que peu congestionnée et peu famelée. En remanche, des les premères plasses du mai, les ganglions angulo-maxilhères sont volumineux ; ils forment de grosses billes roulant sous le doigt; leur palpation n'est pas douburreuse.

Les fance mandes participent partiers, mais non tenjours, à la lénous; on constain alors, avec des signes d'orclusion naude (heuche ouverte, routlement), un éconferment muqueux ou muco-purulent, souvent unitatéral. Le prédominance unitaterale d'un éconferment naud doit foire penser qu'il ne s'agit pas d'un coryax ordinaire et doit éveiller l'attention sur la possibilité d'un coryax diphtéragne (Barfan).

Les symptéeses genérater sont peu caractéristiques. Ce qui domine est l'abatiement du sujet, la pilleur, un certain depré de nanafaction du mage. La gaure est modérée, aux environs de 20° ou 20°,5. L'appetit est diminué.

L'albanistrie est frequente; on l'observe dans la moitié des cas environ; elle est légère et ne dépasse puers 197,50 par litre.

L'a untre caractère de l'angun diphtérique commune est la faction et la rapidité avec laquelle les tausses membranes disparament says l'influence de la sérothérapie; su deusième ou troisième just dis fruitement, l'enfant est en convalescence franche. Avant l'emplei da sérum. l'écolation de l'argine diolitérique était tout antre, Même dans les farmes paraissent au début les plus bénignes, un me pouveit garantir la paérmon. Les famoes membranes se reproduisalent malgrèles allouchements caustiques, les lavages antiseptiques, les raciages même, qu'on emplorait alors. Elles devenaient souvent confluentes; elles envahusaient parfois le larynx; le croup (laryngite diphtérique) s'ajoutuit à l'angine diphtérique. Même dans les cas où les lausses membranes ne prenaient que peu d'extension, l'enfant ne tardait pas à être profondément intoxiqué ; il était pale, pem livide, affaibli, abattu ; quand il devait guerir, en voyait, au best de buit, dir, quinze lours, les fausses membranes diminuer d'éleudue, d'épaisseur et disparuitre : mais la convalencence était difficile ; les forces et les couleurs mettaient des mois à reparattre, et souvent des accidents paralytopnes survenaient pendant cette période. Es sent aujourd her tout a fast exceptionnels dans l'augure dephiérique commune traifée dès son début par le sérum antidiphtérique.

is Parme maligne. — Dans les cas typoques. L'aspect de la purge est teut différent de celui de l'angine commune. Teute la région posterieure de la cavité buccale est tapassée d'une consume gristère reconverte du nuoco-pus fétide ; du muco-pus suinte des nariasse; le con est tumbifé par l'augmentation de volume des ganglions, convent fondus en une seule masse per une peri-adémite ociemateuse, les ganglions sont durs, peu mobiles, non douloureux.

Après un lavage de la cavité huccale, on pout mieux studier l'exsudat; il est épais, grisàtre, parfois noirâtre on brunaire par places; ces tiches poirsires sont dues à une essonation sangumolente; l'exustat non senfement recouver les aroygdales, mais engaine la biette et les piliers et tapisse la paroi postérioure du plusyus.

La face est pale, fivide les extremées sont pales et froides ; la temperature est à 35° ou 19°; le malade est abatin, sommolent ; l'alberminune est de règle, soms être toujours brès abandante.

Avant le sérono les angines malignes évolucient repidement sesse la mort : d'est encore des cas graves dont le sérons encoie a peire la murche; l'abattement et la paieur «accroissent; l'adynamie s'accroissent; l'adynamie s'accroissement; les pouls s'affaiblit, des sommesments surviennent; ces romissements sont un symptôme grave. Ils précèdent de peu la mort. Dans des cas plos heoreux, le scrum enrais la marche de la muladie; su bout de quelques jours, les membranes se fiétrissent et tombent; les ganglions rétroccédent, l'état géneral s'améliore; la tompérature revient à la musuals. Il faut pourtant se garder de

creire que l'enfant est saures. M. Marian a attiré l'attention sur ce qu'il appelle le syndrome eccondaire de la diphicrie maligne, trop souvent formitré par la mort. L'enfant rests pair, anomié, apallinque; le pouis rests faible, lent et devient souvent irregulier; le corur s'affaiblet, la manté cardiaque est augmentée, ainsi que la matite hépatique, des troubles de la parole et de la déglutifion indiquent l'apparation d'une paralyse du voite du palais; il faut craindre alors la mort par syncope; l'enfant meurt brusquement, saus un mouvement, sans un cri; pariois la mort sel annoncée dans les beuves qui précèdent par un ou plusieurs vomossements, qui sont loujours du plus sixistre augure.

Se Larragite diphtérique ou croup. Le croup d'emblée existe, mais il est rare ; presque toujours l'angine precède ou accompagne la larragite. On observe rependant le croup d'emblée quand la diphtérie frappe des enfants déjà attents de larragite simple ; dans la coquelactie et la rouge de, compléquem de diphtérie, le croup.

d'emblee est la règle.

Qu'il soit ou non accompagné d'angine diphtérique, le crosp se manifeste d'abord par l'assourdissement de la toux et l'estinctiva de la voix (période d'grphonique) ; au bout d'un ou deux jours, survionnent les signes de sténose larvirgée (période dusprétaue); ils sent d'autant plus rapides et plus marqués que l'enfant est plus jeune. ce qui se comprend, paisque plus le calibre de la glotte est écoat, plus les fancises membranes le rétrécresent facilement : l'inspiration est difficile, beuvante et prolongée; elle s'accompagne de trage, c'est-à-dire de dépression inspiratoire des parties flexibles qui hordent la care thoracique. Chez les petits enfants, dont le thorax est flexible, le tirage est sortout médioslernal; lors de l'inspiration, le corps du stermum et les cartilages intercostaux marchent à la rencontre de la colonne vertébrale ; chez les enfants plus grands, la rigidité plus marquée de ces parties rend leur mouvement insensible, et ce sont surtout l'épigastre, le creux sus-sternal, les creux sus-claviculaires, parísis même les espaces intercostanx, qui sout aspurés par le vide intrathoracique lors de l'effort inspiratoire.

La dyspace et le tirage sont d'abord intermittents, pris ils deviennent continus, mais subissent, quand l'enfant se remue, s'arite, est ému pour une cause quelconque, une exacerbation qui peut aller jusqu'à la suffocation, dans les accès violents. l'enfant a la figure violacce, angoissée; l'inspiration est bruyante, sorratique; l'expection est siffante; le tirage est un maximum; ces secès de suffocation sout dus à un état spannodique des muscles au liegue, proveque ou non par un deplacement de lausses membranes ou de

sécrétions; ils se jugent parfois par le réjet de mucosités ou de couennes fibringueses.

La répétition et la prolongation des accès de suffocation aboutit à l'état d'asplaysie continue : c'est la troisième période période asplayaque, dont la prolongation aboutit à la mort en cyanose.

30 Diphterie bronchique, cutanes, labiale, sculpire, vulveire,

erc. — La diphtèrie se limite en reneral à la partie postérieure de la cavité buccale, aus fosses nasales et à l'arbre respiratoire; elle peut descendre plus ou moins bas dans les bronches; on à vu des safants rejeter des novales posido-membraneux remities allant jusqu'aux petites ramifications bronchiques (fig. 27).

Sur les autres unquemen et sur la pean,
la diphitérie ne se greffe
en général qu'à la faveur
d'ex-oriation préalable,
et il est rare qu'elle constitue la première localisation. On l'observe
asses souvent aux comnussures buccales et
sur les esconiations des
livres et des narines;
sor la figure, dans les
points alteints d'impétigo sur la conjonctivite



Fig. 8: — Dipheire brookinger lanest meditienes reproduisset la forme des remolecture brunchiques

palpébrale, sortout si l'enfant était prealablement atteint de blépharité, sur la peau dénudée par un vésicatoire on peut encore, chez les petites tilles, observer la dipôtérie vultaire.

Complications de la diphterie. Paralysie diphterique -L'imprégnation des tisses par la touine diphterique a trop sousent pour conséquence des altérations des éléments délicats, et en particulier des éléments nerveux, ces allérations se traduisent par des troubles de la motifice et de la senschilité, qui apparaissent an cours de la motofie, ou plus souvent dans la convaiescence, paricis dix et douze jours après la chute des fausses membranes. Ils débutent en général dans les muscles sous-jaconts aux surfaces qu'ont tapissees les fausses membranes dipitériques; assoi le pluryns, le voile du palais, l'oritice supérieur du larynx soul-ils les premiers atteints.

La paralysie diphterique du voile du palais se manifeste tont d'abord par du nasonnement, du à ce que le voile da palais, paralyse, ne forme plus cicison étacche entre le pes et la bouche dans l'articulation des sons. Pour la mome ranson, lors des marve-ments de déglutation, les liquides sont projetés de la bouche dans les fosses nasales; souvent la déglutation s'accompagne de toux, taux expulsive provequée par la pénétration de liquide dans le vestibule du larons.

Si on examine la gorpe d'un sujet qui présente ce phénomène, an voit que le voile du palais tombe cersuse un voile merte au loud de la gorge; il sai soulevé comme un rideau lers de l'émission des sons l'on pent le chatoriller, le piquer sans provoquer le réflexe nauréeux, ni la sensation de pique. La paralysie peut s'acrèter là ; cille dure dans ce cas soulement quelques jeurs.

Dans les cas graves, la paralysio est extensive ; il s'agit prospue toujeurs alors de paralysies tantises, paralysies de la deuxième somaine : l'extension se fait, en géneral, dans l'ordre survant :

i* Paralysis des monvements du suile du paine et du parryus se traduisont cliniquement par le maconnement et les troubles de la déglutition; 2º paralysis de l'accommedation de l'oril à la distance, se traduisant par des troubles de la vision des abjets rapposchés, manifestes surfont dans la lecteur : bes objets supprechés aux voi troubles; ils ne sout plus « au point »; 3º paralysis des muncles de la nuque; la tele est ballante : l'enfant ne peut plus la souterer sur l'areilleur; 5º paralysis des muscles lombures, impossibilité de la positionaccies; 5º paralysis des monvements des tecnhres inférieurs; 5º paralysis des monvements des tecnhres inférieurs; 5º paralysis des monvements des tecnhres inférieurs; 5º paralysis des monvements des membres superioues. La paralysis des paralysis des membres superioues. La paralysis des paralysis des paralysis des paralysis des paralysis des paralysis des paralysis.

La semibilité est abolie ou diminuée dans les régions paralysées, les réflectes noot abolie.

La durée de l'affection est des plus sariables, et la paralysis lacife du voille pent ne durer que que types jours, il est de régle que la paralysie extensive donc des semones et des mois; elle est, au resiscariable, motife; on sole des périodes d'amélioration et des périodes d'argenvalion; sourcent la paraignée progresse sur certaines regions du corps en même temps qu'elle disparait adleurs; elle peut rerente à plusieurs reprises sur les memes régions; dans le cours d'une meme journée, ou peut noter des variations dans son internile et dans sa distribution.

En ganaral, la guerison intégrate finit par suvvenir; it n'y a pas d'exemple de paralysie devenue définitive; muis, dans un trop grand nombre de cas [s sur 10], la mort survient, soit par asphyxie due à la paralysie progressive des mouvements respiratoires, soit par manition due aux difficultés de l'abmentation, soit par cachezie ginsrale due sans doule à la profonds infaxication de l'organisme, soit par bronchopneumonie due à la penétration d'aliments sepuques dans le larynx et la trachée, soit par affaiblissement cardiaque et syncope.

Brunchspacemonie. — La bronchopneumonie à pneumocoques et surieut à streptocoques complique frequemment la dipthlérie largugo-tracheale, surtout chez le jeune enfant, et chez les convalescents de rougeois. Il n'est pas toujours facile de faire le départ entre les accidents dyspaceques qui relèvent de la bronchopneumonie et coux dus a la sténose largugee, qui céderont au tubage. L'état du largus rend l'euscultation difficile. La bronchopneumonie compliquent le croup est d'un pronostic presque fatal.

Complications septiques. — On peut observer des phlegmons et des abcès amygdaliens et peri-amygdaliens, des adémites supeurées, des pleurésies peru-leutes, des arthrites suppurées, enlie la pyonemie genéralisée. La lésion diplication e servi de purte d'univée à des pyogènes d'infection secondaire.

Diphtérie hémorragique. — Les augmes praves penvent provoquer un état hémorragique; localement, la muqueme atteinte numbe constamment; les fansves membranes, imprégnées de sang altère, sont nouvaires et comme gaugnémeuses; en outre, des pétéchies, Les sorbymness, des vibuces apparaissent sur la peau et les marquezess; un note souvent des épitlaxis; l'élat genéral est souvent des plus graves; l'enfant tombé dans l'adynamie, et la mort est la réale.

Erythème infections. — En dehors des oruptions dues au sérum que nors étudierons plus loin, on peut observer, dans la diphtérie, des erythèmes morbilliformes ou scarlatinaformes dejà comme avant la séculierapie. Ils témoignent d'un étai infections grave et sont d'un maissais propositie.

Accidents cardiaques. - Au cours et dans la convalerence de

la diphoèrie, on observe des accidents cardinques, dont la nature, encure discotée, parait différente suivant les cas-

I' Myocardite diphterique. — On la trouve à l'autepue des unfants qui out succembé avec le syndreme secondaire de la diphterie maligne : ils sont morts au dixieme ou douzième jour de la maladie avec de la cranose, de la dyspuée, de la faibleuse du pouls, des défaillances, pois une syncope brusque ; on a constaté parfois le rythrue fortal du cour, de la dilatation cardiaque, de la toméfaction bépatique. Un trouve alors à l'autopsie un cour gros mon et flasque ; à la coupe du myocarde, existent des ilots de décoloration prédominants à la pointe ; les cellules musculaires cardiaques sont dégénéraes et entourées d'infilitrations beucocytaires.

2. Thrombose cardiaque apexienne. — MM. Marian et Degoy ont utilire l'attention sor une lesion assez particulière qui comede souvent avec la myocardite diphtérique, on trouve, au sulleu des mirications des piliers secondaires de la pointe des ventricules, des coagulations grisulres ou brunctees, plus ou moins adhérentes à l'endocarde et bien distinctes des cuillots cruoriques againques; l'examen histologique montre que ces cuillots se developpent sur une redocardite apexienne due à une intecheu secondaire; la plupart du temps, l'agent de cette endocardite est un diplocoque éta le par Degue sous le nom de Diplococque perbendos.

On peut cliniquement affirmer l'endocardite aperienne avre thrombose cardinque quand, aux signes de myocardite, se surajoutent des phénomènes symptomatiques d'embolie cerébrale (conrubiona localisées, hémiplégie, aphasie), d'embolie dex membres (gangrène sèche), d'embolie spiénique (vive douleur spiénique et augmentation de la matrie spiénique), d'embolie pulmonaire (dyspaée subite anguisse, cyanose). Les embolies pulmonaires sont souvent multiples.

2º Syndrome cardio-gastrique. — Il s'observe au déclin des diphièries maligues, alors que souvent l'enfant semble hors de danger; ou encore on le roit apparalire en meme temps que la paralysie diphtérique du voile. Il consiste en anorexie, vomissements, douleurs abdominales, diarrhée, avec tendance au collapsus, pâteur, état marbre de la peau. Les vomissements sout muqueux ou bilieux; ils se tont soms efforts. Le pouls va s'affaible-sant; la mort en syncope est la règle.

On a attribué le syndrome cardio-gastrique à la nésrite du pneumigostrique ou aux lésions des centres bulbaires correspondants aous l'influence de la tosine.

Diagnostic. - a. Diagnostic chinique. - i Angines benignes.

 — Un cofant se présente au medecin avec un endoit blanchâtre dans la gorge; s'agit-il de diphtérie ou d'angère simple, non diphtérique?

Il y a des cas où le seul examen clinique permet d'affirmer la diphterie; dans la diphtérie, la fausse membrane est épaisse, blanche opaline adhérente, un peu saillante; elle couvre l'amygdale sur une certaine étendue et parlois remonte sur le pilm; estin la présence de gros ganglions durs peu douloureux est de règle dans la dephterie.

Au contraire, dans l'angine pullacée simple, le dépôt blanchâire est crémeux, peu adhérent, localisé surtent dans les dépressions de l'amygdale, àrrégulier, fragmenté; les ganglions sont peu perceptibles, ou, «ils sont gros, ils sont alors en général très donioureux. Eu outre, la maladie a débuté brusquement, avec fievre, céphaialgie, frissons, douleur locale.

Il y a des cas où un doute peut subsister : il peut être levé par le diagnostic bacieriologique, tel que nous l'indiquerons plus foin; mais sans attendre le résultat de l'examen bactériologique, il faut, dans les cas douteux, se comporter d'emblée comme s'il s'agissait de diphtérie.

2º Angines graves — Quand la gorge est pleine d'exsudals muco-purulents l'étides quand le nez jelle, quand le cou est tumene et douloureux, il ne s'agit pas toujours d'angine dipidérique maligne; certaines augines streplocecciques, surtont chez des enfacts serobileux, cacheoliques, débilités, peuvent donner le mème aspect; on peut voir également, en dehors de la diphtérie, des angines semblables au début de la rougeoie, et surtont su début de la confiatine (voy. Scantarios).

l'a Laryngitea — La laryngite spasmodique ou taux croup est facilement différenciée de la laryngite diphtérique. Le début est brusque, en général nocturne; la toux est ranque et non sourde; la vez n'est pas éteinte, mais enrouée; la figure pent être angoisses mais l'état général est bon, l'enfant n'est pos abertu.

Le diagnostic du croup est difficile quand il complique la rougenie. Il s'agit alors le plus souvent de croup d'emblée, et il passe d'autant plus facilement insperçu que la laryngite est de règle dans la rouvenie.

b. Diagnostic bacteriologique. — Le seul procedé sur est la culture. Nous devons dire néanmoins quelques mots de l'examen direct, qui a l'avantage de donner parfois un résultat immédiat.

to Examps owner. — Un fragment de fanase membrane est recueilli sur moc lame de verre; on on fait un frottis; on seche an dessus d'one flamme; puis on passe trais fois dans la flamme pour fixer; on colore par le procedé de firem de la fayou anivente : on verse à la surface de la liene quelques greitles de la solution suivante.

Tan phiniquie a t	2.1		1,60	granner.
Tan pheniques a ! Visit de groviere.		I THE PERSON NAMED IN	1	gramation.

On laisse en contact une venginier de secondes, puis en lave. On verse exemite quelques goutles de la solution todo-indurée :

Bode			.0140 = 0	04,50
Bullime de			CONTRACTOR.	1 gratutos.
Exp. cont.	000 - 000	Santania de		100 gracement

La relocation violette fait place, au bont d'une quarantaire de secondes, à une coloration noirâtre. On passe à l'œu un instant pus on verre sur la préparation des gouttes d'alcoolquis écoulent ratores en violet; on continue la décoloration par l'alcool jusqu'à ce que celui-ci coute presque incolore. On lave à l'eux; on verse qualques gouttes de solution d'écsine your solorer le fond en race; pass en lave, on séche, on commune au microscope; les bacilles diphtériques apparatisent colorés en violet sur le fond ruse de la préparation. Un les distingue des autres bacilles prenant le Gram à leur ferme en bacuit et à boir distribution en V en X, en patrondes.

L'ette methode n'est pas zine: 1º parce que les bacilles diphiériques peuceut être en petit nombre et n'être pas reconnus au milieu des microbes volgaires: 2º parce que certains bacilles premant le Gran peuceut être difficiles à distinguer des hacilles diphiériques. Il fast deux toujours la complèter par la culture.

Scarron. — Elle comiste à cusementer des tubes de serom de bout cougulé avec des parcelles de macoulés prises dans la gorpe du patient. Le bucille diphtérique est à peu près le seul barille premot le Genn qui pouvre sur ce milieu en dischuit à vingt-quaire beuser. Si, au bout de vingt-quatre beures, ou constale que des calonies blanchillres out poussé et si l'examen microscopique montre qu'elles soul formées de bacilles en bromit presant le Gram, on peut affirmer la diphtérie.

On trouve aujoord'hui couramment dans les platematies des nécessires contenant d'un tubes de sérum de boud coagulé et une palette à consumencement. On encourance de la façon suivante : la palette, probablement stérilisée par passage dans une flammeent introduits dans la gorge en la tenast entre le pouce et l'index de la main droite, et est frottée contre l'enduit mapect; le tabe à ensensacer est tenu de la main ganche; en suléve le bouchon d'onate qui le ferme, en en prenant l'extrémité entre l'unmhire et l'auriculaire de la main droite retournée; puis, redressant la main, on introduit la palette dans le tube, en la portant assoi lein que possible sur la enrface du serum coagolé, et on la fait glisser fout le long de cette surface à deux ou trois reprises; puis, retournant la main, on remet en place le bouchon d'ouate. On ensemence ainsi deux tubes, qui sont immédiatament envoyés au laboratoire, où ils sejourneront dix-huit à vingt-quatre beures dans l'étuve à 37.

Au bout de ce temps, un certain nombre de colonies ont pousse. Celles de bacille diphtérique ont une couleur blanc graatre sans reflet, différent de la coloration bianc porcelomique du tétragène et du slaphylocoque, et de l'aspect de fine goutlelette transparente du

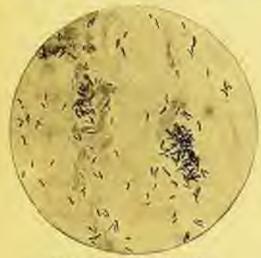


Fig. 21. - Frantis d'engine diphierque.

streptoceque et du prieumocoque; elles sont seches et ne filent par quand on retire le fil de platine qui les a touchées; après les avoir touchées, le fil de platine est froité sur une lame, et ce froite en roloré avec le bleu de Houx;

Viotet dahlin,	t gramme-
Vert de mothyle	20 cont cubes
Alcord absolu-	400 -

Sur la préparation, les bacilles diphtériques apparaissent avec les morphologie et leur topographie classiques (fig. 24).

Il est utile de se rendre compte des associations microbiennes

us trouve souvent associé au hacille diphtérique un petit Cocini, de tiecus fiction; ou encore le staphylocoque ou le streptocoque. L'infection combinée à streptocoque et à bacilles diphtériques, ou streptodiphtérie, donne lieu à des diphtéries graves, à allures infectiones; c'est dans ces cas qu'on voit le jotage purulent, les obres, les afguites suppurces. Jes érythèmes infectious, il ne suffit pas, peur des strept diphtérie, de constater du streptocoque dans les cultures; en trouve, en effet, presque constanment dans le rorge un stre d'acoque non virulent, hôte moffensif de la bouche; il faut que des colaries abendantes de streptocoques se vasent sur les tubes de sérum, se mieux sur des tubes de gélose qu'on aura pris soin d'ensembler rameme temps que les tubes de sérum; ceux et en effet, sust os maniques procède pour l'étude des associations microbiernes, parcr qu'ils constituent pour héaucoup de microbes de surinfection un mass un milieu de cultures.

Traitement. — Tout enfant alteint de diphterie, quel qu'en noit le niège, doit recevoir le plus tot possible une dosc de 20 centimiètres cubes de serviu notadiphterique de Roux. Dans les ançines s'annes ent graves, ou dans les croups avec accès de suffocation, la disse sera d'emblée portée à 40 centimiètres cubes. Si, le lendemoin, la marche extensive du mai n'est pas sorragée, il fant donner une seconde due de 20 on de 10 centimiètres cubes. Il est core qu'en aut à affer plus loin; toutefois, si la convalescence tarde à s'elablir, un peut procauges l'administration du séram.

Le serum est introduit sous la peau de l'abdonnen par pique hypodermique au moyen de la seringue de flour; on pent aussi larc la poque à la cuisse.

Bien que le secum constitue la base du troilement, il me fant pas negliger les moyens adjuvants. Dans les angines, il faut faire, toutes les quatre heures, et au besoin plus souvent, des larges de gorge avec un boch muni d'un tube en caontchonc et d'une caralle. On peut employer l'eau bouilles simple dans les angines simples. L'eau oxygénée à 10 volumes d'oxygène, coupée de neut directes d'eau, dans les angines fétides et gangréneuses. L'eau iodée à 2 p. 1000, la solution de permanganute de chaux à 1 p. 4000, la solution de cutrate de soude à 1 p. 1000, qui, par son artion anticoagulante, gêne la fermation des essudats fibrineux. la solution cidore borique (liqueur de Labarraque, 100, eau 900, aride borique, q. s. p. neutraliser).

S'il y a des points ricéres et sphacéliques, il inut les toucher à l'est oxygenée pure ou à la leiature d'iode.

Quand il y a du jetage, on prot également faire dus favayes de neré

la tête étant fortement inclinee, un embout na-al adapié au tuyau du hock à injection est place dans une marine; l'eau ressort par l'autre narine; on fait couler l'eau jusqu'à ce qu'elle ressorte chare.

Il fact remonces absolument aux caustiques, qui on employant avant la découverte du serum ; il ne faut pas enlever de force les fausses questionnes; elles doivent se détacher d'elles mêmes lors des lavages; il faut surfont éviter de faire saigner la maquense.

Une medication interne n'est à faire que selon les indications : quelques posities de teinture de digitale, on une vingtaine de centigrammes de caféine, ou une injection hypodermique de l'entimètre cube d'huile camphrée au conquierne, si le coure faiblit, vin chaud, lodd, en cas de collapsus; inhalation d'oxygène, ou mieus mission autis-cutamés d'oxygène, si l'asphyxie est imminente.

Netter a conseillé l'emplor systèmorque du collargot dans la diphtèrie, comme braitement preventif et curotif des infections secondaires. On fait journellement une friction dans l'aine ou l'aisselle avec i gramme d'onguent de Créde; ou en fait prendre journellement une cuilièrée à soupe de solution de collargot su centieres, soit (et.25 de collargot. Cette pratique diminue les complications d'ademite suppurée, d'otite, de suppurations diverses.

Traitement du croup. - L'envaluesement du largue comporte des indications spéciales. Quand le sparou donne le seine, quand les arcès de sufficiation sont séparés, par des intervalles de cabne

indiquant qu'il s'agil plus de spasmes gloffiques que d'obstraction inécatiopse, il est bon de créer outour du malais une almosphère chande humide, en installant sur une lompe à alcoel une marmile d'esu qu'on peut additionner de quelques grannocs d'essenced eucalyptus

Tuhago. — Si l'obstruction l'ergence depient permanente et camminue à fatiguer l'enfant, il faul, sams altendre, le sau-lager en le mhant. L'epération consiste à porter dans le faryux et à laisser à demeure un tule métallique croex qui assorers le passage de l'eir.



Fig. 29. - Tobage; premor lamps.

Ce tale est monté sur une tipe apiciale que l'opéraleur l'ent de la

main droite. L'enfant est placé devant los, assis sur les genoux d'un aide, qui maintient la tête verticale; la bouche de l'enfant est



i .g., id. - Tubage, desautor busps photomentation de France.

maintenue ouverte par un ouvre-brache special : l'apéraleur introduit l'index gauche dans la beuche, suit la langue sur la ligne



Fig. 31. - Things; training tamps.

 Pais, de la main droite, il introduit le tube et fait suivre à l'extremité de ce tube le bord externe de l'indes ganche resté en position ; le tube

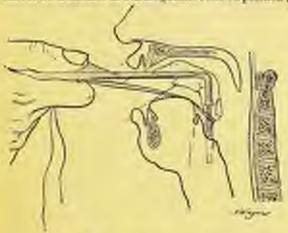


Fig. 15. - Tillapic quantities people.

areve aims à l'orrice du larynx (fig. 20) ; pour l'y introduire, ti



Fig. 11, - Tehage; stopumm temps;

fant que sa direction seit verticale, ca que l'on obtient en relevant

la main droite; le tube pénètre alors facilement dans le lieyre (fig. 31); un déclarchement, dont le mécanisme varie avec les systèmes de tube, fibère alors le tube; puis l'index de la main cauche, quittant l'orière du laryna, vient se poser sur le javillon du tube et pousse celm-ci dans le laryna [fig. 32]. Il ne reste plus qu'à libèrer le lube du fil dont il est armé (fig. 32).

Le tube rectera dans le laryux en général frois jours. Plus tôt, ou risquerait d'avoir à le remettre immédialement. Plus tard, le séjour prolongé pourrait causer des ules rations laryugées. Cepeudant il se faudra pas hésiter à replacer le tube at le malade suffique de nouveau.

Le tube est en général partailement supporté. Il peut cependant survenie certains incidents : 1º rejet spontant prémature du tate : Il arrive quand le tobe est if un calibre trop petit goor l'age de l'enfant on quand le tube n'a pas été introduit à fond ; si l'enfant réjette le tube au dehors, on en est quitte pour remettre le tube ou un time plus gros ; il arrive qualquelos que l'enfant déglatif le babe ; il pelant pas s'en préoccuper; le tube sera rendmun bout de singt-qualre à quarante-huit hourse par les voies naturelles; 2 communice du talpur une fauue membrane i cet accident est rare avec les tabes perlectionnès actuellement en usage, mais il est presible et très grave, il peressite l'ablation immediate du tube ; sussi est-il de toute nicessité d'assurer chez tout diplitérique tube la possibilité d'enlever immediatement le tube, soit en laiseant suprès du malade un aide suffisamment experimente pour gasoir enferer le tube, soit, à defaut, wa kassant authibe son till, sur lequel il n'y a qu'à tirer pour pratiquer l'extraction; mais il fast alors lier les maiss de l'enfant pour qu'il n'eulève pas lui-même sen tabe.

Processos sons camanos so rem: — Procede da pouce. — On pout entraire le tube sans instruments par le procédé dit procédé da pouce. Il consiste à empoumer avec la main gaoche l'épaule droite de Venfant; les quatre dougte sont sur la mugie. La pulpe en pouce appoie sor la trachée au niveau de l'entrémité inferioure du lube (tig. 3). Pendant que le pouce ganche appuie sor la trachée, la min droite de l'operateur sanit la tête de l'enfant et lui emprime un brusque monvement de flexion; le inferier de l'enfant et lui emprime un noyan de cerse et passe dans la bauche de l'enfant, qui le régétle. Le pracédé, très rapide, est precient quand il est nécessaire de tétuber rapidement, en cas d'obsérnation du lube, par exemple. L'outefois, a'il est parfait quand il auxit de fube court, il permet mours facilement l'extraction de tubes longs ou de tubes à boucle, et il n'est pas alors sans nécessaire un déploiement de force qui pout traumatine le larynx. Le nouveau procéde, imaginé récemment par

M. Merfan, et qu'on pourrait appeler procede de l'index, permet au confenire d'enferer aussi facilionent les tubes longs et les tubes à bencle que les tubes caorts; voici en quoi il consiste.

Possible W. Werfan. — L'enfant est courbé à plat ventre sur une table quelconque, de manière à ce que sa tête et son cou en dépassent le bord et portent à vide. Un aude maintient l'enfant dans cette position en se conclorat sur ses jambes et en los axant les moies. L'opérateur sontient la téte du panent avec sa main gauche appuyée

and le front, de manière our son pouce soil sur la tempe droite et sesquatee durings doigts sair la tempe gauche. Sa main droste embrasse le con du patient, le ponce stant ear in angue, la pulpe de l'index pur la partie. my sternale de la tracloie. et les trois déraiers deigts recourbes dams in purpe. Cat Finder de la muge physide gad no procedure. a Cerpremise du note. Itani un premier lempi, la moin gauche elève la life de l'opèré, très peu Fil s'agal d'un tobe court. pen plus s'il s'agit-



Fig. 14: - Detellage par to proceed do p---

d'un bibe long. l'index droit se place entre la fourchette sternale et l'entremite inférieure du tabe, c'est-à-dire immédiafement andessos de la fourchette sternale si c'e-t un tibe long, un peu plus pres du largux s'd s'agit d'un tobe court. Bans un assessa taups, l'opérateur abalisse légèrement la tête du patient, en même temps que l'index droit appois un peu fortement sur la trachée en se dirigeant du côte du largux, de manuère à faire une légère expression plotés qu'une simple enucléation du tabe. Celoi-ci chemice vers la gorpe, et, aussitét que sa tête à atteint l'istème du goier, il bascule sons l'influence de la posanteur, pénètre dans la bouche et en sort pour tombée dans une curette placée au-dessous de la bouche du patient. L'opération est d'une grande simplicite et réussit presque loujours du premier coup.

Procéde and l'extracteur. - Le procéde d'extraction and l'extracteur

special trouve son emploi quand on a lout son temps. L'extracteur le plus courant se compose d'une double tige que l'on introduit dans la lumière du tube et dont les deux branches s'écarrent quand la tige est en place; le tube ainsi maintenu au bout de l'extractour est extrait par un mouvement de la main droite, inverse de celui qu'il a fallufaire pour l'introduire.

Trachéotomie. — Si le tubare est contre-indiqué pour une raisen quelconque, s'il ne soffit pas à rétablir le libre acces de l'air, si, après deux on trois applications de tube, de deux on trois jours chacune, il y a encore un obstacle à la respiration nativelle. Il faut en venir à l'opération sangiante, à l'ouverture de la trachée au-demons du laryux, à la teachée au-demons du laryux, à la teachée de

Le petit malade est couché sur une table, un drap roulé sons la nuque et sons les épaules pour faire millir le cou [fig. E]; un acé tient la tête entre ses mains et la machtient dans la rectitude; un autre maintient les bras et les jambes de l'enfant (à défaut, on enroule l'enfant dans un drap). L'operateur se place au côté deuit du malade, sainit de la main gauche le lavrus entre le pouce et le médais et le maintient solidement; l'index resté libre joire le plingrand rôle dans tout le reste de l'operation; c'est lui qui explormat le peau, puis la plaie, indiquera le chemin au bistouri. La vue ne sert pas, à cause du sing qui, des la première incision, sort a fiel des veines congestionnées par l'asphysie; il n'y a pas à socciper de cet éconferient de mag, il s'arrêle des l'ouverture de la traches.

Pressier temps. — L'index gauche cherche le bord inferieur du cartilage craceide, facile à reconnuitre chez l'enfant, et s'y fixe. Le bistouri, tenu de la main droite, incise du même coup la pean et l'aponésrone sur la ligne médiane, à partir de ce point jusqu'à 2 ou 3 centimètres plus bas. L'index gauche s'introduit immédiatement dans l'angle supérieur de la plaie, reconnait la tracleie et s'y lite muni haut que possible.

Brazzione temos. — Le bistouri est introduit à l'angle supériour de la plaie, le dos glissant le long de l'index ranche, et, de la pointe du bistouri. l'aperateur perfore la trachée, puis continue l'incision ou la ligne mediane sur 1 ou 2 centimétres, selon la dimension de la carule à introdoire. Des la ponction de la trachée, l'air s'ectaigne en bouillouuent à travers le sang ; l'index reconnett alors la place racheale.

Troisieme temps — La main devite, qui a quitté le bistouri, saiut la canule, en introduit le biscan dans l'orifice trachéal, puis redresse la canule dans le plan médian et la fait pénétres éans la trachée; le bend carmiaire produit par le passage de l'air indique qu'elle est bien en bonne place. L'enfant est alors mis en position.



Fig. 50: — Traciditatorie (premier impo) il aprie la bas-relief de Durys Frank, most santral da monument direi dans la cuer de l'Biral-Bira de Parie à la missore des internades bépisses morts victimes de leur dévolueurs.

souise, et les deux cordons fixés aux miettes labérales de la canule sont noués derrière le cou pour la maintenir en place. Si no ne réuseit pas à totroduce du propier coup la carule dans la plaie fracticale, un emploie le d'adulteur, qui ouvre fargement la plaie trachéale, permet au malade de respirer, de éausoir pour répèler le saug pénétré dans la trachée et parfais aussi des fances membranes trachéales; puis le dilatateur sert de guide pour l'intimduction de la canule.

La carrate contient un tabe interne mobile, qui doit ôtre enterenettoyé et réintroduit toutes les fois que les mucosités s'y arrasordent, tentes les dons ou trois beures, en genéral, le prenter your, la canufie été-métre est changes toutes les vingt-quatre beures. Lu bout de deux ou trois jours, ou essaye de laisour l'enfant une rannée un vérifie la perméabilité du taryus en bourhant quelque temps la plaie ave le duigt. Une lois le canufic définitivement enterée, la plus, se récolrise tres vite.

Truitement de la parafysie diphtérique. - La parafysie diphtérique deil être brailée : (+ par la strychnine ; 2º par le sérum.

La strychalue est éconée, soit par la louche, sous forme de simp de miliate de strychame, une ou deux cuillerées à cait par jour ils ouillerée à cafe comment i milligramme de solitate de strychnisse), soit en injection sous-entanée (I centimètre cabe de solution à 1 ou à 2 p. 1999).

Le nérum doit être injecté fréquentment et à hante dese Oupeut injecter 20 centrarêtres cubes tous les deux jours. S'il y a étacus qui ent para réfractaires à la sérothérapie, it est inconfestable que, dans de nombreux faits, des paralyses durant depois longieups et sentifiant devoir durar socore out rapidement guéri par le sérum.

hist a démontré expérimentalement que les paralysies diphloriques soint dues moins à la toxine soluble telle qu'elle enide dans les cultures filtrees qu'à la toxine insoluble, qui demeure attaciés aux corps microloeus et qu'il appelle endotarios. Ceci explique que le sérain antidiphlérique habituel ne prévient pas tenjours les paralysies. Aussi est-il indequé d'employer un sérais anti-adolarique priparé en injectant aux animairs, une les produits de sécrétion, mandes corps microbiens cus-menus.

L'Institut Postour prépare aujourd hui en arram antimierobien, font l'emploi pout être combine avec celui du sérum ordinaire. Il est spécialement indoqué pour la prophylaxie et pour le traitement des paralysées diphléroques.

Quand la paralysic diphlérapse cultains des traubles marqués és digitation, il faut ésiter les aliments liquides ou pulvéralents; il faut nouvrie les malodes de pales épaisses, la position sur le ventre facilité parfois la déglutition. Dons les casintenses, il faut alimenter les malades par la sonde esophagienne, sous peine de penetration répetée d'aliments dans les bronches et de bronchopusuments, est de gangrène pulmonaire.

Prophylaxie. - Un cas de dipirierie apparaissant, que faut-il faire pour prévenir l'entension de l'épidémie ?

D'abord isoler le malade une chambre les sere affectée et se penétzerant dans cette chambre qui une ou deux personnes chargées de le soïguer. Elles revétiront pendant leur séjour dans la chambre une blouse qu'elles quitterant en sortant; elles se laveront les mains et su besoin la figure avec une solution antioptique (atycyanure de mercure à 1 p. 1000, sublimé à 1 p. 1000) avant de quitter la chambre contaminée.

Il faut que tout objet ayant passé par la chambre du malade suit en en sortant, on plougé dans I eau bomillante, on somerge quelquetemps dans une solution antiseptique; le linge sera rois dans un suc, d'où il ne sortira que pour être passé à l'étuve à désinfection ou, à défaut, à la bessive, laquelle constitue une desinfection parfaile.

Il est nécessaire, une fois la maladie terminée, de faire désintécter la clambre du malade et les pièces où il aurait séjourné. Il ne sofit, aucunement de laisser la chambre abandonnée quelque (corps, su y laissant pénètrer l'air et la hambre ; cette pratique, possible pour les maladies à germe peu resistant comme la rougeole et la coquelache, est illusoire pour la dipitérie ; la désinfection complète du local s'impose (1).

Le bucille de Lorifler pouvant se conserver très longtemps dans la garge des convalencents, il est difficile de lore la date on foit resser l'indement. Pour toute sécurité, il faudrait le prolonger jusqu'é le constatation de la départion du bacille, en faisont de temps en temps des cultures de gorge, Lette laçon de faire est bien difficile dans la pralique courante de la profession. On peut admetire qu'il suffit en général de prolonger l'isolement une quoussine de jours agres la dispantion des fausses membranes. Les instructions ministrojelles préscrivent que l'éviction (sic) des écoles pour les enfants affaints de diphoèrie sera d'une durée de quarante jours.

Malgré ces dicerses précautions, des cas nouveaux peurent échter sous du premier : les personnes chargées de soigner de malade peurent être contaminées : d'autres ont pu l'être avant que les précautions n'ajent été en vigueur ; enfin, dans loen des milieux, en

His Pour le Stone pessone Staneaux cette membranes und norm breen Hyphics de Comfinance U. St. Barmine et Str., Units

peut donter que ses instructions du medecia soient bien exécutées, soi focrédulité, soit négligence, soit manque d'intelligence, seit impossibilité matérielle. La pratique de la sérothérapie préventive nous donne heureusement une précieuse ressource.

Elle consiste à injecter sous la pesu de toutes les personnes unreptibles d'aveir été confamusées ou de pouvoir l'être 5 centmètres cubes de sérum antidiphtérique. Lette pratique est écut spécialement nécessaire dans les agricmérations d'enfants, peusiennals, hôpitaux, etc., où a éclate un cas de diphtèrie. Elle a suffi plus d'une fois à arretter immédiatement des épidémies que des cas successifs prolongement depuis des semaines et des mois. Les ess nouveaux cessent de se produire su bout de quarrante-huit beures.

Dans les hôpilaux d'enfants où des cas inférieurs de diphtiete se produissient frequemment, la pratique systèmatique des injections préventives à tout enfant admis a suffi pour empêcher ces cas. Il faut savoir que l'immunité ainsi transmise est une issemunité passive, non durable, cessant des que l'antitoxine est élimierce : sa darce peut se rédaire à quinre jours; il est donc nécessaire de renouveler un bont de ce temps l'injection, si le malade reste datartage dans le service. En général, dans les béquiaux on les salles affectées à la diphibèrie sont suffisamment isolées et où l'éducation anticoptique du personnel est satisfaisants, on jeut se disperser des injections préventives. Toutefois il est sujeord'hin de régle, dans les hopitanx parisiens, d'injectes préventisement les enfants admis dans les salles affectées à la rougeole et à la coquelnebe. La diphtérie cui ouoplique ces affections se porte d'emblée sur le larynx et les brouches; non sculement elle est plus rapulement grave, mais ella passe plus faciliment inaperçus pendant un ou deus joues : l'enfant a en le temps de s'intoxiquer profondément et d'infecter ser voimns. La diphitérie pénétrant dans les salles de rougeobeux en de consoluctions out un désastre; on l'évile grâce aux injections poventiges. Dans les salles communes, on ne recourra aux injections présentives que si un cas de depôtèree a éclaté dans la salle. Il en est de même pour les scarlatmeux; la diphtérie débute chez em par la gorge, et les lavages que nécessite l'angine scariatinouse la font decouvrir d'une façon precece; en outre, le sérum convient mal aux scarlatineux; il semble que les scarlatineux finectés font neus facilement des complications suppurées, bubons suppurés, arthralgies suppurées, pleuresies purulentes, complications qui restont cares cher les scaristiness non injectés. Il ne convient donc d'injecter les scarlatineux que si un cas de diphtèrie apparaît dans la saile qui feur est affectée.

On a toutefois cherché à éviter cette injection préventive sus enfants en état d'immunité vis-à-vis de la dipôtérie et à la réservar aux enfants receptifs. La distinction des deux états pent se faire grace à l'intrudermoreaction à la toxina diphtérique. On injecte dans l'épaisseur du derme une goutte de toxine diphtérique diluée dans du sérum physiologique de telle façon que cette coutte corresponde au cinquantième de la dose mortelle pour un cobave de 300 grammes. Si l'enfant est réceptif, il se développe en trente-six ou quarante-hait beures une réaction caractérisée par de la coupeur, de la tunefaction of one legers infiltration; si l'enfant est immunisé, cette reaction ne se produit pas, car la toxme est nontralicie par les humeurs du sujet iréaction de Schick). On peut, par cette méthode. constater que 50 à 80 p. 100 des cufants possèdent une immunite naturelle contre la diplaterie; on constate que l'immunité est sonvent familiale. Après une injection préventive de sérum, l'immunité acquise entraîne la disparition de la réaction. Des intradermoréactions, répétées en série ont permis de voir que l'immunité acquise due au sérum a déjà disparu au bout de quatre semaines ches 50 p. 100 des sujets, mais qu'elle persistait encore après cinq topie dame 5 p. 100 des cue.

Incidents de la sérothérapie curative ou préventive. — Tous les sérums, naturels on préparés pour la sérothérapie, sont plus ou moins toxiques pour les animaus d'une autre espèce. Certains sérums, tel le sérum d'anguille, sont toxiques pour l'homme à très foible dosc : d'autres ne le sont qu'à dosc élevée : parmi les grands animaus domestiques de nos régions, c'est le cheval qui à le sérum le moins toxique pour l'homme; c'est pour cela que le cheval à été choisi pour fournir les sérums thérapeutiques.

Aux doses usuelles en scrutherapie, et meme à des doses beautoup plus fortes, une première injection de sérum de cheval ne provoque en s'uriral aucune réaction apparents. Toutelois, chez certains sujels, sans qu'on sache la raison de cette élection, une dose même minime de sérum provoque des accidents, le plus souvent réduis à une éruption appelée szouthème servine.

Ches les enfants sains inoculés préventivement, les accidents sériques ne s'observent que ches à p. 100 des sujets; ches les enfants atteints de diphtérie, on les observe 14 fois sur 100; chez les cofants atteints d'angine grave, avec association strepte-diphtérique, la proportion atteint 21 p. 100; dans la scarlotine, j'ai observe la proportion de 28 p. 100. Il semble qu'un état infectieux, et particulérement les infections à streptoroques prédisposent aux incidents

Ces chiffres varient du reste avec l'animal qui a fourni le sérum;

certains chevaus ont un sécum particulièrement luxique; il funt remenor à les employer comme productours de séroin; les sérains meilles on légérement chauffés semblent perdes en partie le peuvoir de provapar les éruptions; aussi l'Institut Pasteur traite en consequence les sérums recueilles, avant de les mettre à la disposition des médicies.

Dans la majorité des cas, l'esanthème sérique apparaît aux entirans du dixième jour ; toutelois ou en voit de plus précores, apparapsant quobpréfois déjà le conquième jour, et de plus tardits, jusqu'au vongt-et-umeme jour. L'écuption se fait rapidement; en quelques houres, vongt-quatre houres au plus, elle atteint l'agla sur extension; quelque lois les premières taches apparaiseeut dans la

région de la pique.

L'emption prend le pins souvent la forme d'urzicaire. Elle est formes de larges taches sullantes, circulaires, ovalaires, ou polycycliques, d'un rouge rose, souvent plus fenct sur les bords qu'il la periphecie, parfois meme blanches su centre, ou devenant en tout cas facilement blanches au centre par la distantian de la peau. Elles peuvent exister sur fout le carps, même sur la face, le cur chevelu, la panoro des noums et la plante des pieds, mais elles seus plus abondantes et plus iréquentes aux faces d'entension ées nombres et aux parties laterales et dorades du tronc. Elles sont presque toujours le siège de veves démanguaisons. La durie set, en général, de quarante-hoit beures, raresment tros jours.

L'exactione s'accompagne souvent d'un énanthème des maqueuses consistant en rougeur diffuse de la garge on en miscules rouges sur le voile du palais et le pharynx; il y a parlieis en méme temps de l'enrencement et de la diarrie e indigmant une parlicipation du larges.

et da Inhe digestif.

M. Marian a décrit sous le nom d'érythème margine aberrans que forme spéciale dont l'élément débute par une marche rouge, cette marche d'élargit et sou centre blanciat si hien que l'élément éruptif prend la forme d'un anneur. Les anneurs ainsi formés fusionnent entre eux par leurs bords : l'éruption prend un caractère poèpogétique et dessins une série d'arabes ques entre croisées. A la phase maculeurse du début, cette forme peut sumier une rougeole

On peut entin voir des érythemes dont l'aspect rappelle celm des érythèmes polymorphes infectieux. Comme ils ne se veient par quand en traite préventivement des entants sains, et comme ils s'apparaissent que dans les états infectieux (augines à streptocopies, scariotine, streptodiphilèmes, etc.), il est légitime de les comidérer comme des érythèmes mientieux et non comme des érgiblemes sériques, mais il est incontentable qu'ils apparaissent besuroup plus fréquestment à la mite de l'injection de sérain que dans les cas non traible par la sérothérages.

Quant sus érythèmes franchement acadatimiformes, ils ne sont pas néropes, et ce sont de veritalées sontaines qui out été décrites sout ce sons.

L'eruption s'accompagne presque toujones de tièrre legère, d'état saleural, d'escitation; te pouls est vii, bondissant, parfois irrégulier. Parfois des douleurs rhiomatoides accompagnent l'éruption; elles siègent tantét dans les arriculations, tantét dans la continuité des membres; elles sont voyageuses et fogaces.

Anaphylaxie. — M. Ch. Richel a montre que certama possens
étaient plus toxiques à doss egale tors d'une seconde administration
que ture à one première. Il comble que la première dose, loss de
preduire une accontinuance au poison, a, au contraire, sensibilisé
to mulade vis-à-vis de lou. M. Richel u donné à ce phénomène le
nors d'anaphylaxie. Il sie se manifeste que lorsqu'un intervalle de
temps enfluent (quinze jours quand il s'agit du serum) s'est scoule
entre la première administration et la second-.

Les substances toaiques du sérom de chesal, ausquelles sont dus les secidents sériques, sont donées d'anaphytaxie. La statistique de Martin et Darré est démonstrative à ce point de vue.

Sur les malades inocules pour la première fois, ces anisurs abservent des accidents sériques le plus souvent réduite à l'exanthème urticarien) ti fois sur 100. Chez ceux qui avaient reçu une première injection plusieurs années, giusieurs mois on sealement planeurs semantes apparavant, les accidents se manifesterent 48 fois sur 100. La phypari du temps, il s'arit encore d'accidents sériques limités à l'urticaire ou à l'exanthème margine aberrant, tels qu'on les voit aussi après une première injection, et pas plus intenses. He sont sentement plus precores promises on quatriene jour on lieu de sigieme ou septieme. Mais quelquefals ansu, on note des accidents qui ne se voient que dans les secondes inscalations, et qui relèvent de l'acophylasic. Il faut distinguer les accidents précoces et les accidents fundifs. Les goridents précesons consistent en un cedeme inflammatoire pseudo-phiegeroneur sa developpant en quelques licures, quelquelors en quelques minutes. an niveau de la piquire. En nome temps surromment des nausses, et un état syncopal avec pouls imperceptible, respiration entrecoupée, angoisse; cos phenomènes inquielants perrent derequelques minutés ou plusieurs beures ; pou à peu le malade se remet of revient a l'état normal.

Les accidents tardifs surviennent un, deux ou plusieurs jours après l'injection. Ils ressemblent sux érythèmes non anaphylactiques, mais sont plus precoces, plus intenses, et s'accompagnent de phénomènes généraux (lièvre, courbature, myalgies) plus accentués. Ils ne dorent guère plus de vingt-quatre houres.

Phénomene d'Arthus — Arthus a étudié chez le lapio en pir nonone qui porte son nom. Quand un lapit reçoit à intervalles rapprochés des doses répetées de serum, il arrive à la troubleme su quatrième injection, que le neu de piquire demeure pendant quelque temps le serge d'un cedeme plus ou mous inflammatoire. En mense temps, l'animal se met à maigrir et meurt au bout de quelque temps de cacherne. Beureusement, le sérum de cheval ne produit rien se comparable dans l'espèce humaine. (in a toutefois signalé exceptionnellement l'ordème local pouvant meme aller jusqu'à la gangresse (Avisagnet et Haile).

VIII. - COOUELUCHE.

Définition — La coqueluche est une maladie contagieure, se manifestant par une toux quinteuse spéciale. Elle est due à un microbe particulier, le microbe de Bordel-Gengou.

Symptomatologie. — Le début de la coqueluche est invidient. Elle commence par une toux semblable à celle d'un rhume subjaire, accompagné ou nou de coryas et de catarrhe tracheo-bronchique. Il est impossible de faire le diagnostic à ce moment. Ce n'est qu'en bout de huit ou quarze jours que la toux devient de plus en plus fréquente, de plus en plus opmistre, de plus en plus quinteuse, plus qu'il n'est de raison pour un simple rhime. Entin les quintes prennent les caractères pathognomoniques.

Subitement l'enfant s'arrête et le recueille; il semble ne plus être occupé que de quelque chose se passant en lui il médite sa crue il est anxieux, il retient sa respiration; puis la toux éclate; c'est une toux expiratoire dont les secourses se anccedent de plus en plus impiment; l'entant aiors asphyxie, il devient violace, les veines du cou se ronfient, il se cramponne anxieusement aux objets veisites Quand les secourses sont devenues sobintrantes, quand l'apphysir est à son comble, une pause survient, une inspiration longue, profonde et sifflante, se produit; elles appelle la reprise; elle dere cinq a quinze secondes; puis de nouvelles secourses expiratoires surviencent, comme la première fois, suivies d'une nouvelle ceprise; une quinte se compose habituellement de quatre, ring, sir et pas-

qu'à vinct reprises. Pius la quinte dure, plus l'enfant est congestionne : sur la fin, des successés épaisses et giarrenses respinseré la bouche ; souvent même le camient stor acut est repeté : cette espaissen de reucesites s'elserse même chez les jeunes enfants, qui, dans les risusses et bronchites simples, ne savent ordinairement pa-expalier leurs crachais. Au-dessous de trois aus, elle est presque pathognomonique de la coqueluche. Les mucosites sont formées, surtout su début du mai, de glaires filants, dans lesquels existent des points blanchaires opains. Ellérieurement peusent s'y joindre des sécretions januaires plus époisses.

A la suite de la quinte, la sante parfaile somble revenir jusqu'à la quinte suivante. Il peut y avoir une singiaine de quintes en singi-quatre beures; mais, dans les coqueloches graves, ce chiffre peut être notablement augmenté; le sommeil n'empêche pas les quintes; la quinte ûre subitement l'enfant de son sommul et évolus comme pendant la veille.

L'état général de l'enfant reste bon au début; la période prémonitoire de catarrhe peut être légérement febrile; la période des quintes est apprétique, quand il n'y a pas de complications : pour peu que les quintes scient violentes et fréquentes, elles provoquent, par le trouble apperté au sourceil et par les vourissements, un état de fatigue, d'armaignéement, de déperimenent même, qui peut devenir très grave cheu les jeunes enfants.

L'assestation révèle, ou rem, ou quelques rôles bronchitques sans caractères. Le fond de la gorge, l'epiglotte, si on peut la voir, sont congestionnés. Parfois le frem de la langue est alceré; cette alceration se voit dans le quart environ des coqueluches serieuses et a été attribuie à la projection spasmodopo de la langue sur le berd corport ées incuives; elle manque toujours chez les enfants qui n'ont pus encore de dents.

La marce de la maladie est très variable, el tabitoéllement d'autant plus longue que les quintes sont nonibreuses et prolongées. Il y a peurtant des coqueluchedtes qui s'éternient autant que des requeluches graves. En peut liser comme moyenne une durce de quinte jours pour la periode catairfule, une durée de deux mois peus la période des quintes; puis celles-ci font place à une foux encore plus ou moires quintense, muis sans grande congestion faciale, sans reprise, et éctie loux met encore une, deux, brois semaines à disparalire.

Compileations. — La quinte peut proroquer des accidents répistacio, sugillations sanguines sous-rubinées, épaschements sanguinsans-conjunctionne et mères, dans quelques cas, bémorragie souméningée ou intracérébrale pouvant, soit entrainer la mert, soit guérir, mais en laissant après elle une bémiplégie spasmodique. Ces faits sont exceptionnels.

La complication de hearcoup la pius a redouter est la brunchepneumonie; les enfants robustes y échappont; elle trappe surtout
les onfants déjà malingres, quand ils sent en outre fatigues par la
répetition des quintes, et plus particulièrement les enfants audessous de trois ann. L'imminence de la bronchopmeumonse s'annouce pur la ocere et la diminution des quintes; les quintes sont
incomplètes, avorbées; la reprise fait défauit. L'enfant dessent initable, son sommest est agité, sa peau chappe; la nèvre s'allune et
peut monter à 40°, 41°, et s'y manufenis d'une faceu continue su presenter de grandes oscillations. Les signes physiques ne different
pas de ceux des bronchopmeumonnes banales. L'evocution est des
plus variables; la poussée peut être passagère, ou suivie de rechries,
ou persistante. Dans ce dernier cas, la dyspnée s'accruit, les alles
du nes hattent. l'enfant se cyanose, le délire, parfois les consulsions apparaissent, et l'enfant peut mourir ex a dis jours après le
début de la complication.

Pronostie. — il est bon en général. Le n'est guère que ches les enfants au-demous de trois ans que la bronchopneumonie est susceptible de l'assombrir. Chez les nouvrissons en particulier, la bronchopneumonie de la coquelache est le plus souvent mortelle. Neine en deburs de cette complication, les nouvrissons sont toujours fertement épronvès par la coquelache : ils maignissent, paleisent et unit mous résistants à l'éventualité de maladies intercurrentes.

Cher les enfants plus grands, la maladie est plus exaspérante que réellement dangureuse, et il est rare qu'elle ne se termine pas par la guérmon.

Dinguestie. — Le diagnestie clinique repose sur la constatation d'une quiete. Le caractère spasmodique spécial de la tout, la reprise, la suffocation, le rejet de mucosités ou d'aliments caractérisent suffisamment la quinte de coqueluche pour que, dans les cas typiques, il n'y ait pas à s'y tromper. Il faut tontefois tenir comple de deux faits:

4º Il existe des coquefaches frustes, dont la loux n'a que le caractère d'une toux hanale; les enfants n'en n'ont pas moins la coquefache; car ils la sement notour d'eux durant les deux en teus mois que dure ce prétendu shauer (in voit souvent dans les familles un ou plusieurs enfants tousser aioss pendant que les frères s' serues out la coquefache contienté; il semble donc que la coquefache finale seit rélativement frequents.

2º Il existe dans les maladies susceptibles de provoquer l'irritation des filets du precomognitrique, et en particulier dans l'adémopathie trachéo-branchique, une toux quinteuxe, assez semblable à celle de la coquelische pour mériter le nom de toux coquelischoide. Toute-tous la grande quinte avec reprises, soffocation et expulsions glaireuses, est particulière à la coquelische. Les quintes adenopathiques sont rares pendant le sommeil, taudes que celles de la coquelische sont auxa frequentes dans le sommeil que dans la veille.

quand un enfant est amené au médecin pour savoir s'il est attent

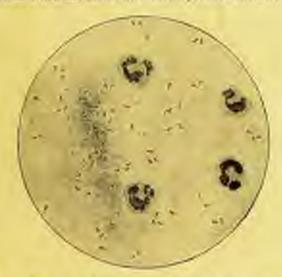


Fig. 76. — Knowe Jacobioloppus de aucomole hemeliques dans la coquilicas. Wicrolio de Diedel of Gaugni.

de coqueluche, le medecan peut être três embaraces pour répondre zi l'eulant n'a pas de quante pendant la durée de l'examen. Il repeut qu'avoir ave impression de par les récits de la personne qui amène l'enfant. Toutefois ou ne manquera pas de rechercher l'existense de l'ulecration mblinguale. Sa constatation permellra d'affirtoer la coqueluche; mais son absence ne prouvera pas le contraire. Un peut parfois provoquer la quinte au moyen d'on des procèdes saivants. 1º en appuyant la pulpe du pouce au-devant de la trachée et en frottant la trachée asser fortement; 2º en portant brusquement le doigt dans la bouche de l'enfant et en allant fitiller l'épiglotte. L'enfant soffoque une seconde, ce qui l'empirche de mordre le doigt avant qu'on ait pu le retirer; s'il est atteint de coqueloche, la suffocation est immédiatement suivic en général d'une quinte

typique.

Il y a des cas frustes ou la quinte, spentanée ou provaquée, fait defaut dans tout le cours de la maladie. Le diagnostie ne peut alors être alterne que grâce aux procedes de laboratoire que nous allors

resintenant esposer.

mactériologie. — La coqueloche est causé par une bactérie avoide, d'un deur-milbéme de millimétre de diametre, déceuverte par liordet et Gengou (1906). Pour la voir, recueillir les microsités expulsées à la sinte d'une quinte; plus la maladie est proche de see début, plus la recherche a chance d'être fructueuse; proèver une parcelle d'une des granulations opalités visibles dans les microsités; l'étaler sur lame; fisser par passage trois fois sur une flaume; colerer au bleu de totudine phénique, et porter sous le microscope, un aperçoit, au milieu des leucocytes polynucleaires un très grand nombre de très petits microbes de forme ovoide, colorés en bleu plus a teur extrémité qu'à leur partie centrale; ils sont a l'état de purete presque absolue au début de la maladie; mais très repuberent ifs des rennent rares et mélanges de nombreux microbes ausories, surtout si les crachals sont des eous puritornes. II; 16

Ce microbe cultive sur gelose faite avec du houillon de pomme de terre glycérine à 2 p. 100 et additionnée par monté de sarg de lapin délibrané; il y pousse en deux ou trois jours sous torme de tris petites colonies à peure visibles. Ce microbe est agglutiné par le serum d'enfants aftents de coquelache, el proroque avec ce el un la réaction de tration de Bordet. Il est donc bien démontre qu'il est l'agent spécifique de la coquelache. En outre, Klimenko a ju procoquer la coquelache chez sis singes par inoculation du bacille de Bordet en culture pure, et ces surges ont contaminé leurs voisins de cage.

La réaction de lixation existe même dans les cas frustes et peut errir à leur diagnostic (Belcourt). Elle persiste jusqu'au quatrières mait-

M. Ingelberg (t) a obtenu des cultures positives presque toujeurs dans la première semaine des quintes, dans les deux tiers des cas dans la demière semaine, dans un tiers des cas à la trousères semaine, dans un douzième des cas à la quatrième semaine, tois exceptionnellement plus tard.

Cela concorde avec ce que nous aurons de la contagueste de la coquelacto, laquelle dispurait quelques semaines après le délet. Bardet et Gengou ant étudié les tousses de leur microbe. Que la Equide de culture, on se trouve an une tousse peu active. Nais le

⁽I) Ann. Junital Patreur, 1996.

ont pu extraire des corps microbiens un posson energique qui, injecté dans le péritoine du cobaye, détermine la mort à la dose d'un demi-milligramme; la même dose tue le lapin en lojection intraremense. En injection sous-cutanée, cette endotoxine produit un gelème hémotragique miense.

Tout porte à croire que les troubles déterminés par la maladie dans l'organisme humain sont dus au pouou endotoxque mis en liberté lors de la destruction du parasite. Cela expliquerait que la maladie est à son summum à un moment on le bacille à dept disparu de l'expectoration. À cette période, on ne trouve plus dans les crachats que des morrobes de surinfection dont la pullulation est la sorisée par le passage récent du virus coqueluctions.

Anatomic pathologique — Quand il a sgit de coqueluche non compliquée, on constate sculcuent une rougeur intense de la musqueure des voirs respiratoires, depuis l'orifice largugé jusqu'ant petites bronches; la surface de la musqueuse est imprese d'un enduit glaireux contenant le microbe spécifique plus ou moins abondant et plus moins mélange à des microbes d'infection secondaire, selon

l'epoque de la meladie.

Traitement. — Il y a font d'abord une série de précautions à joundre pour donner à l'enfant du soulagement au moment de la

quinte. Le médecin doct les indiquer aux parents.

Il faul, au moment de la quonte, pencher l'enfant en avant et lui soutenir le front avec la pauore de la main; quand, à la fin de la quinte, des glaires abondants viennent emplir la houche, il faut en déharrasser l'enfant avec le doigt ou avec un tampon d'onate hydropinle; l'enfant, suffaqué, n'a pas la possibilité dese débarrasser l'inmène, et l'aide qu'on toi apporte le sandage en meme temps qu'elle le réconforte moralement.

Après la quinte, il faut faire gargariser l'enfant ou, s'il est trop jeune, lui passor dans la bouche et dans les sillons giogivaux un tampon d'ouate hydrophile ambibé d'une solution aronalique.

L'air n'est pas à craindre pour le coqueincheux. Il fant sortie les enfants, sant s'il y a complication de bronchite. Toutefois certains enfants nerveux se donnent des quintes dés qu'ils courent, dés qu'ils se rerouent, dés qu'ils ont une impression vive, chez ceur-la, le se jour à la chambre, el même le sejour au lit, diminuera le nombre de quintes; mais le séjour au tit, à conositier dans certains cas, n'empechera pas l'aeration; ou fere mettre le lat dans une chambre bien acrèe et, si possible, ensolviilles, et on ouvrira largement les ferrètres.

On a conseillé, dans la coqueluche, le changement d'air, qui aménerait une sédation rapiée. Il faut s'entendre Dans la première période de la maladie, on n'enraie pas son développement en déplacant te malade; mais, quand la coqueluche est sur son déclin, il est d'observation habituelle que, si on change l'enfant de séjaur, si en l'envoie à la campagne. Jes quantes disparaissent vite au lieu de persister d'une façon désespérante, comme quand l'enfaut rests su lieu ou la maladie s'est développes.

Quand les enfants vomossent après la quinte, il faut leur donner des alònents de digestion rapide et peu consistants, du lait, des cremes, des jaunes d'eufsdans du lait ou du bouillon, et il faut faire

de petits repas multiplies.

Les médicaments recommandes dans la coquetuche sont très nembreux, et neu sont efficaces :

4º La bellodone à dosse progressives est certainement un des plus actifs. Mais elle nécessite la surveillance journalière du medecin. On commencera par il gouttes par année d'âge, et ou augmentera de 1 su il gouttes par jour, jusqu'à XXX à L gouttes, selon l'âge, en cemera, si on constate la ditatation permanente des pupilles et les rougeurs persistantes des pomentes;

2º L'entipyrine, à dose de 20 à 50 centigrammes trois fois par joir.

2º Le humoforme, en suspension dans un leoch builenx; fill gouttepar année d'age en trois fois;

4º L'arymel sufficique par cuallerère à café, trois ou six cuilleres, à café par jour;

It Le mirl soufre aux mêmes doses ;

6º L'orthoformate d'éthyle (athone), V à X goultes, quatre à dix fois par jour dans un peu d'ean sucrée;

7º La chloroformisation; elle est sonvent suivie d'un apaisement des quintes qui persiste une huitaine des jours. On peul y grour

recours dans les coqueluches intenses

tiordet et Georgon ont labrique un serum anticoqueluchem en partant de la toxine soluble. Kloneuko a obtenu un serum antiendotoxique. Leur efficacité n'est pas tres grande. Nicolto et Coner sest employé les injections sous-cutanées d'une à cinq gouttes l'émplsion homogène de microbes de la coqueluche attenués par chandlace à 40° pendant une demi-heure, laves, centrifuges et diluée à la dose de 400 000 000 de microbes par goutte. Ils auraient obtenu des resultats encourageants dans la majorité des cas.

Étiologie et prophylaxie. — Dans les grandes villes, les jeunes enfants sont presque seuls frappes : dans les pays vierres, au contraire, les adoites le sont autant que les enfants : l'immounté des adoites des villes semble donc être une immunité acquise du lait d'une attente antérieure. Cependant le nombre est grand des sujets qui paraissent avoir échappe à la coqueluche, tant éaux

l'enfance que dans l'âge a-faite. Il est probable qu'ils ont eu dans leur enfance une coqueluche fruste considérée comme un rhouse prolongéet dont ou a perdu tout souvenir.

La prophylasie de la coqueinche est d'antant plus difficile que la maiodie est prolongée et qu'elle ne conine pas l'enfantau lit. L'inslement est, dans ces conditions, difficile à presceire. Il fant le réa-

liser capendant dans la mosure du possible.

La maladie parait être contagiense surtout dans la période de début. Elle est très diffusible, et un contact peu prolonge entre un enfant en incabation de coqueluche et un enfant sam suffit à transmettre la coqueluche à calui-ci. Il est difficile de préciser la durée de l'incubation, puisque le début de la maladie est insidieux et propressir. Il est de même difficile de préciser le moment où un enfant est guéri. Le momère rhome survenant chez un consulencent de coqueluche suffit à reveiller des quiotes. Il semble capandant que l'enfant n'est plus alors contagieux. Les instructions ministérielles concernant les écoles publiques prescrivent. l'eviction des enfants atteints de coqualuche pendant trois semaines. La désinfection est inutile après la maladie, car le microbe est peu s'ésistant; il meurit à 55°. La désinfection u'est à prescrive que contre les microbes d'infections secondaires, dans les cas qui se sont compliquée de bronchopneumonie ou de suppurations.

IX. - OREILLONS.

Définition. — On donne le nom d'ornillons, ou ficere ourlieure, à une maladie spécifique contagieuse, caractérisée par une huméfaction des giandes parotides, parlois accompagnée on travic de funéfaction des autres glandes salivaires.

Les orcillemesent une affection moins particulière à l'enfance quales muludies étadiées précédemment. Si la majorité des cas se voient sur les enfants, néanmoins on observe assez fréquemment les orcillemes cher les adolescents et les adultes journes. Cher l'enfant, les orcillemes sont presque toujours bénins ; il n'y a par à craindre ches lui la complication solennelle relativement fréquente ches l'adulte, l'orchite ourlienne. Aussi la maladie présente dans l'enlance un interêt attenue, et nous noirs contenterons d'une étude rapide.

Symptomatologie. — Cher l'enfant, les oreillons se présentent le plus souveint avec un minimum de symptomes : à prins une très legère tièvre, de l'anorexie, de la faitque, un état saburral de la langue; la maladie passeruit inaperçue is la timi-faction des parotides n'autimit l'attention.

Cette tuméfaction siège, non à la partie supérieure du con. Comme dans les adénites cervicales et dans la fièrre ganglionnaire, suite à la race, à la partie postérioure de la joue, au-devant des certifes ; elle coi molasse au toucher, à poine doubeureuse ; elle clargit la figure, doupont à la tête la forme en poire.

La tuméfaction débute en général d'un until cété : le second est pris ultérieurement un on deux jours après: parfeis les glandes sous-maxillaires participent au mai. Chicune de ses les désdistres color pour son propre compte en trus ou quatre jours, at tien que la durée de la coaladie peut être deux à buil jours, au bout desquels tout est rentré dans l'ordre.

Anatomiquement, il eviste toujours une réaction méningée se munifestant par de la lymphocytose du legorde o-phalorachédien. Mais cet étal anatomique ne se traduit que par un minimum de signes cliniquement décetables (lenteur du pouls, ébauche de signe de Kernig). Exceptionnellement, on observe un syndrome nomingé simulant la ménongite aigne (raidour de la noque, tourissements, céphalalgie, hyperthermie). Cette néminate ourhienne re dure que deux à sis jours, et disparait sons lauser aucune séquelle. On peut aussi observer le zone, qui devance purfois la tiennéliction ondienne, comme j'en ui public un cas.

Le presentic est très bénén.

Le disgressite set farile.

Traitement. — Le traitement es rédait à des applications locales de baume tranquille, à des lavages de bouche et de gorge, à la doite lacto-régétarienne et au séjour au fit. Chez les enfants déjà publices le séjour au fit sera prolongé plusieurs jours après la gaérison appurente, dans le but d'éviter des manifestations possibles sur les jundes générales.

Etiologie. — Prophylaxie. — Les oreilless sent contagieux des la période d'incubation et pendant taute leur periode d'étal. L'incubation a une durée d'une vinctaine de jours. La propagation se tait par contact direct.

L'agent apéculque est vraisemblablement projeté autour du malade aver des parcelles de salive. Il port rapidement sa virulence from de l'organisses.

Les muleuctions munistérielles, rendées après évil de l'Académie de médecine, autorisent le retoue dans les écoles après dis jours déviction.

X. - FIÉVRE TYPHOIDE.

La tièvre typhoide est rare dans la première enfance; elle devient fréquente dans la accorde enfance, man elle reste en général binigne; à partir de l'adolescence; elle prend la même tréquence et la même gravité que chez l'adolte.

Je se parlerai pas de la tièrre (sphoide de l'adolescent, proqu'elle se diffère pas de la fièrre typhoide de l'adulte, et je prendrai pase (spe de ma description la fièrre typhoide de la seconde entance, telle

qu'on la roit entre trois et dir ans.

Symptomatologie - La freyre typhoide chea l'enfant de trois à da une débute imobensement par des malapos varnos, de la portel'espetit, un état saborral de la langue, un peu de mai de tête et de courbature lombaire, de petites epistaxis. L'enfant traine nina quelques jours, sans paratire trop malade, et, si on prend sa templirainre, on est élomos de la trouver entre 16e et 39°. Elle a'élève prograssmentent, sums que l'étal général paraisse s'en ressentir beaucoup; on n'observe que racement chez l'enfant l'état de stupeue Teres qui a valu à la fièvre typhode son nom : l'atazo-adyunnie, la carphislogie, l'agitation, les soulcesants de tendons manquent; on ne note miera pas l'apparence l'abrile avec your beillants et compostian de la face qu'on voit dans la presumenie; le poule ne s'élève pas en proportion de la température, et reste entre 100 et 120, Un.º note sentement la chaleur de la penn, indiquant une eléctrica de temperature qui monte habituellement aux envicons de 40°. Tétat de la l'anque, qui est blanche ou grise nu centre, curclee de rouge sur les herde et à la points ; souvent, muis non toujours, une matis- de l'Appendade gauche témoignant de la lumifaction de la rate; chez les enfants au-deuxous de quatro axa, ou seni mômo parfois sous los famors côtes le pôle inférieur de la rate; on trouve partons du queconfirment thingue; much bequenuent, mais non tonjours, des tories rosers, quelquelsis même assez abondantes (formes counthengtignes); la branchite discrete, qui est de règle chez l'adulte, fan sotresat defaut clea l'enfant ; la googe ne présente le plus souvent rieu de particulier: il est rare d'y veir les alcérations superficientes de l'amygiale, fréquentes chez l'adulte

Après une dicaine de jours de tièrre se maintenant aux environs de 40°, la température commune à s'abaisser progressivement et, vers le vinguième jour, elle est revenue à la normale ; il cel fréquent de voir chez l'enfant des fièrres gypholdes abartives, ou la fièrre buisse après quelques jours sculement d'hypertheussis et revient à la normale après douze on quante joues, d'autre part, on charres fréquemment anné des frévres typholdes trainantes, où l'absissement de température tarde à aboutir à l'apprenie franche, or qui pest probugge de plusieus semaines la maladis.

Enfin on observe avec use grande l'equence la fièvre typhode à rechiste, dans un quart des cas la température, après ette recenhie qualques jours aux environs de 37°, remontrée nouveau, et l'enfinit au hien recommence une ventable tièvre typhode, ou ben se contrée d'un retour à forme abortive ne durant que quelques pour hierativement souveat ches l'enfant, un peut même voir plessurgechiele mechanies, allongeaut d'autant la durée de la maladie.

Il last suriout craindre les rechutes quand l'abaissement de la l'empérature n'est pas absolut quand, après le relour à 37°, on usée sucure de temps en temps au 38° le soir : dans ce cas, la recluie se produira même après huit ou quinze jours de convalenceme appàrente; au contraire, quand ou aura noté pleueuse jours de soire, après le relour à 37°, une hypothermie atteignant aux environs de 30°, 5 le matin, de 30°, 5 le soir, ou peut être sur qu'il u'y suira par de rechuie.

La controlercence de la fievre typhonde de l'enfant est marquier par une lue desquamation, surtout prévoce quand il r a en des mémbre à la période fébrile, par du calentiesement et des irregularités du pouls, par de l'amargeissement, par une poussée de croissance, par des troubles trophiques de la peau se monifestant sous forme de vergelures aux cuisses, aux fesses, à l'abdomen. Après plusieurs rechales, ces phémomèmes sont plus manqués.

Complications. - Bien que l'etat general soit rarement procendément afferé chez l'enfant, il n'en faut pas moins redouter éeur graves complications. L'hémorragie intestinale et la perferation latenticale : toulefois leur frequence est moine moins grande que chez l'adulte. La perforation peut porter sur l'appendice; ce z'est pas la véritablement de l'appendicite. Mais on observe quelquefois, à la suite de la tièvre typhoide, chez l'enfant comme chez l'adulte, une acciusion appendiculaire due à la rétraction cication de la tièue lymphonie appendiculaire, c'est l'appendicite paratyphonie de tienlafoy, qui survient pendant la convalencence.

En dehera des péritoniles dues à la perforation ou à l'appendinte, il faut redreiter, dans la fièvre typhoide de l'enfant, un ayredrame parente péritonéal grave, qui se manifeste de la façon mitante su cours de la période d'état : cyanose, lipothymie, faibleme du raye carde; pun vomosements porvacés à répétition; rénéllence de l'aldemen, seuvent mort par syncope, les fabiens, qui rappelle le syn-

drome tamif de la diphtérie maligne, don être bien connu pour éviter de croire à une péritomite qui u existe pas : le péritoure est frouvé sain à l'autepsie; il s'agit d'intoxication du bulbe par les toximes typhiques.

On observe parions, chez l'enfant, un syndrome meninge de la fiévre éyphtoide, se caractérisant par la raideur de la nique et de la colonne vertébrale, le signe de Kernig. l'attitude et l'abord des enfants atteints de méningité, parfois même la constipation, les vemissements, le cri meningitique. La penetion lombaire donne tantôt un liquide clair, dépourva d'éléments figurés, ce qui montre qu'il s'agu uniquement de phénomènes reflexes on de phénomènes tosiques, tantôt un liquide riche en refluies et donnant à la culture du bacille d'Eberth, ce qui montre que les phénomènes sont, dans ce dernier cas, dus à une méningite éberthienne.

Un peut observer cher l'enfant des névrites, des artérites, des ostèlées, des arthrites, des abcés sous-cutanés consécutifs à la fiévre typhoide, comme cher l'adulte; on voit parfois des troubles psychiques et intellectuels susceptibles de laisser l'enfant dans un état de déchéance mentale définitif.

Pronostie. — A part l'éventualité assez rare des complications graves ci-dessus décrites, le pronouuc de la fièvre typhoide est bon chez l'enfant; la morialité est moitié moindre que chez l'adults, ce qui répond encors pourtant à é ou 6 p. 100. Il laut, du reste, remarquer que la béniguité de la fièvre typhoide n'existe qu'entre cinq et dix ans ; les aficlescents font des formes ataxo-adynamiques aussi graves que chez l'adulte; les filles atteintes au moment de l'établissement de la puberté sont fortement louchees; de même la lieure typhoide des nourressons, heureusement rare, donne une mortalité desse.

Diagnostic — L'état général est souvent si pen atteint que les anciets séparaient de la fièvre typhoide, sous le non de fièvre mu-queuxe, la poupart des bèvres infantiles que nous sevous aujourd hui reserve de l'infection à bacille d'Eberth. Actuellement, bevre mu-queuxe est synonyme de fièvre typhoide avec conservation d'un bon état cénéral. Dans ce sens, presque toutes les hevres typhoides de l'enfant sont des fièvres muqueuxes.

L'astéomyélite à forme typholde provoque un étal genéral plus grave que la fieure typholde et se caractèrise par la douleur exquise à la pression limitée au point osseut où sèlge le mal.

La meningite tuberenleuse et la granulle donnent, des le début, un amaignamement qui un se voit dans la lièvre typhoide qu'à le conversesce; ica taches rustes sont bien exceptionnelles, qual qu'on nit dit, dans la remaile.

La preumonie peut, chez le jeune enfant, cuister sans signes d'anscrifation; on peut alors se demander « il ne « agit pur d'une tièrre lyphoide; il y a, en général, dans la paeumonie, agitalian, congestion faciale, rapidite du puols, qui manquent dans la fièrre typhoide La brusqueire du début est en faveur de la pueumonie, mais «le existe parloie, au mours apparennent, dans la lierre typhoide de l'enfant.

Il y a des infections intestinales et des infections générales à colliberilles, à paracolliberilles, à paratyphogues, qui simulent pins ou moins la tièvre typhode. Ces infections débutient, plus souvent que la tièvre typhode, par des symptomes locaits bels qui infigerible, romitements, colliques, diarrhée, elles se voient surtout l'été, agés absorption de mels avances ou conservés. Certaines fiévres paratyphiques sont cliniquement identiques à la tièvre typhode; man plus genéralement ces fièvres sont plus prolonges, moins interies, plus oscillantes comme température, plus accompagness d'état patroque et de subiclère, et guerrissent presque toujons. Nouver so ce sont la des nuances, et le magnestic clonique est bien difficile.

Aussi est-il bon d'étayer toujours son diagnostic par les épopuses de laboratoire. La auro-réaction agglutinante de Widal pernet, quand les causes d'erreur sont écartées, d'altorner l'existence de la fièvre typhoide.

Traiscement. — La méthode de Brandt donne de bons résultats chez l'enfant comme chez l'adulte; toutelois. Il taut, chez l'entant, drouver des bains moins fréquents, moins prolongés, moins francis: quatre bains dans la journée, d'une temperature de 32° et 4 une durée de cinq minutes suffisent en général à amener des descendes appreciations de température.

On peut, plus faciliement que cher l'adulle, se passer de bains froids. De petites doses de 0°,05 à 0°,10 de pyramidon, répitées trois ou qualer fois par jour, cotretienment parfois nu alaimement de température suffasunt; elles se donnent jamais cher les enfasts les étals de collapsus inquiétants qu'on a quelquetois signales cles l'adulte. Un a arrai employé avec succès le suffate de quinne, et le lactate de quinne, et l'empainine, ou l'entstoquiries, a doses de 0°, 10 a 0°, 20 trois ou qualte fois par jour.

Ferreicas, paor peu qu'il y ait tendance à la séchoresse de la langue, à l'insonance, à l'agitation, rom ne la fait cesses ansomer rellemement que le bain front.

Si l'enfant souvanose dans le bain, su s'il y est trop réfractaire

on peut le remplacer par des lottons à t'enu vinaignée fraiche.

L'abmentation sera liquide : last, bouillon léger, tisanes, eau lacfonce.

L'ingestion à la danc de 100 à 150 grammes par jour d'un vaccin composé de cultures de bacille typhique stérilisées anoine le plus souvent une chute brusque de la fièvre et une entrée en convalescence rapide. Fai pu le vérifier chez les petits typhiques de mon service grâce au vaccin préparé et obligeaument fourni par mon collègue Louis Fournier.

Prophylaxie. — L'adduction d'eau de source à Paris a diminorbeaucoup le nombre des cas de fièvre typhonie, et presque tous les entants que nous soignous dans les hopitaus parisiens ont été contamises dans la banbiene.

L'enfant semble plus sensible que l'adulte à la contagion directe, les cas intérieurs ne sont pas races dans les services d'enfants quand on y seigne des typhoques. Il faut désuifecter munédiatement les vases et les linges souilles par les déjections et les urines; cette desuitection se lera sur-le-champ par des moyens simples, dont le meilleur est l'esu bouillante. Il fauteu faire des lotions autirepliques du siège du malade après chaque selle et bien secher ensuite pour ériter la macération du sacrum et l'escarre sacrée. Les mains de la carde-malade seront fréquentment lavées à l'eau légèrement phéniquée on thymolès.

La décenverte de la varcination préventive centre la fievre typhoide, soit par le procédé de M. Chautemesse, soit par celm de M. Vincent, est appelée à restreindre encore la fréquence de la Estre typhoide ; on suit que ces méthodes consistent à inoquier sois la pean des quantités déterminées de bacilles typhiques morts, à doss croissantes à chaque injection. On répète ces injections trois fois, à buit jours d'intervalle. Le soul inconvérient est que chaque injection est susceptible de provoquer un légar mouvement l'étrite et un peu de mataine.

Il semble lonfefois que l'immuniós aine conférée n'est par très durable. Autant il est indispensable de secumer les jounes médafs en campagne, autant il paraït qu'en deire s'abstenir de vacciaer les enfants, surtout dans les villes alimentées de houne can de source. Il fandrait toutefois le faire sion était obligé de voyager apociate aans ponvoir prendre pour l'eau les précautions d'ébullities mécasaire.

XI. - GRIPPE: INFLUENZA.

Nosologie, microbiologie. — Bans le langue content, ca appelle groppe des infections passagères épude niques, se manifestant par de la fiévre à début brutal, de la céphalalgie, de la courbaiure, de l'asthémie, et nouvent occompagnees on conver de manifestations catacrhales des voies respondoires, et plus carement du lube degestif grippe à forme intestinale. B'est vraisemblable qu'il s'agé, en réalité, de multiples infections spécifiquement distinctes, mais qu'il est impossible de distingues entre elles, parce qu'elles manquest d'un symptome caracteristique tel que l'écuption pour les fierres cruptives, la quiete pour la coqueluche, la tamefaction des glandes sativaires pour les orcellons.

Parmi ces infections, it en est une qui mirite une place à part; elle présente au maximum les caractères signalés plus hauf, en particulier le debut brusque et l'authénie : elle procède par grandes pandemies extensives qui envahissent, en quelques jours, des prosinces entieres; si l'usage clait d'accord avec la logique et avec Phistoire, on pourrait sans doute reserver à cette forme particulièxement remarquable le nom de grippe; mais ce nom, dans l'intervalle des dermères grandes monifestations grippales apenfu es signification première pour s'appliquer à des tièures passagères, à des catarrhes respiratoires plus banaux, lors de l'avant-dernière manifestation de la grande épidemie, en 1889-1850, op avait adapté le nom d'orforces, dénomination italienne du mat. Il valuit mieux que le nom de grippe espagnole qui a prévalu lore de la récente epidémie de 1918. Ce nom n'a même pas le merite de l'exactituat purrque c'est, comme d'usage, en Rossie, que la maladie a appare tout d'abord. Dans la période informalaire, de 1890 à 1918; des épidémies plus bénignes se sont succèdées, et il est difficile de tracer la limite entre celles qui relesent de l'influenza et sout une revitdende et comme une queue de l'épidémie de 1889, et celles qui en sout indépendantes et dues à une exaltation de virulence accidentelle. de morrabes banaure. C'était d'autout plus difficile que le microbe que colque de l'influenza était incomu ; dest, en effet, anjourd'uni certain que les nombreux microbes que l'on voit dans les obrettons des influencia et des grappies, avez une prédominance sarrable selon l'épidémie considerée, sont des núcrobes d'infection secondaire, à végétabilite et à virulence augmentées par la symbiose avec la grippe. Le microbe spécifique de cellesce se comporte cureme la hacterie evoide dessepticémies hémorragiques des autmairs, qui n'est décelable que de façon tres passagére et cede très rapidement la place à des microhes d'infection secondaire multiples et varies : bacille de Piesffer, microscoux catarrhatis, paratetragéne zoughuque de Bezangon, pneumobacille de Friedlander, pneumocoque de Talamon, etc.

D'oprès Nicolle et Lebailly, le microbe de la grippe est un microbe filtrant invisible, existant dans les microsités pharyngées, ne passant pas dans le sang, inoculable à l'homme par voie sousculanée. Le fittrat de microsités pharyngées, deposé sur la conjonctive de Macaques, less donne la miladie.

Symptomatologie. - La grippe in présente ches l'enfant, avec le même cortège symptomatique que chez l'aduite. Il faut poniciois moier certaines particularités : l'enfant supporte la grappe beaucoup mieux que l'adults : il est exposé à faire des temperalures très élevées au début du mal; mais il les supporte bien, et élles sont passageres; toutefois, oprès la chute rapide qui suit de quelques cours l'effection brusque initiale, on note parfois une nouvelle élévation de température qui duce quelques jours sans atteindre une grande intensité, et qui répond sans donte à une passage d'infection secondaire, cutte poussée récurrente unnique plus souvent cher l'enhal que cher l'adulie ; il est remanquable que le jeune enlant, qui a si facilement des complications pulmonaires à la suite de la rougeole ou de la coqueluche, échapue, lors des épidémies de grippe, aux localisations bronche-pulmonaires bien plus que l'adolescent ou l'adulte. La grippe est le plus souvent chez l'enfant une affection courte; la maladie prend l'allure d'one fièvre banale, et l'hyperthermie, l'état nerveux, la céphalalgie intense. l'endolorissement. genéralisé, qui sont si fréquents chez l'adulte, sout rares chez l'enfant. L'épistaxis est fréquente. La convalescence est rapide

Pronostie. — Il est le plus souvent béoin. Toutefois le moré peut survenir par complication pulmonaire ou intestinale (diarrère bécooragaque). Dans la dernière epidemie, les filles de deux à mouf ses cui faure plus de doux fois plus de décès que les garçons.

Traitement. — Il tant tenir l'enfant au id., jusque vingt-quatre beures après la chute de la fièvre, il faut le tenir dans l'appartement jusqu'après le reteur complet de la santé absolue.

La salipyrine. l'antipyrine, le pyramidon, l'aspirine, le salicylate de soude donneit de bous résultats, à la dose de 0 gr. 65 à 0 gr. 10 pre die par année d'age, répartie en plusieurs prises.

funs les formes avec dépression, on donners, en outre, l'acétate l'ammontaque. Dans les farmes guelro-intestinales, on presenta une purgation de calonel ou à l'huille de ricin,

XII. - RHUMATISME.

Le rhumatione est une matade qui procède par proviées aiguta de transfactions arts utaires se répétant à intervalles variables dans l'enfance, l'adolescence et la jeunesse, et s'accompagnant souveil de défarminations viscorales qui frappent surfort les sérenses et l'endocarde.

Le rismatione débute, en général, dans l'enfance, c'est de finit à quince aux que s'observe la première pouvee, dans la très grande importé des cus; un sujet qui, sa cross-unce arbevée, n'a pas en d'atteinte de rismationne set presque interment à l'abri de la mahdie. Avant quaire aux, l'affection est également tout à fait exceptionnelle. Les passaces articulaires qu'un abserve en déburs de ces ages sont pour ainsi dev toujours des pseudo-rismantaires.

So la première portece comonde en général a l'enfance de au plus tard à l'adolescence, les dermières continuent le plus control à de reamifester à l'age adolfe et jusque sers quarante aux. Le riennatione est donc une malado à cheval sur l'entence et sur l'àge adule.

Symptomatologie, — Le rhamalieme de l'enfance differe du rhamalieme de l'adulte par un certain nombre de caractères; l'eles phétomènes genéraint sont mours prononcés clere l'enfant, les touselections articulaires mus plus fequeres et mains intenses; 2º les déterminations endecompagnes et péricardiques sont encure plus fréquentes que chez l'adulte.

Manifestations articulaires. — La malade débuie par un endolarissement des articulations, en général les geneus et les circulles; ce n'est qu'un bout de quelques jours que la taméfaction derient éridente et oblige en aéjour un lit. La temperature mente pen à part, sans jurnais etre hien éléroie; elle se maintient une termines de 38°, 38°,3; le peuls peut, dès le début, présenter des progatantes; la pâteur du visage et du corps est la régle; les sueux sont monts frequentes que clien l'adulte.

Les articulations ableiules sont trométière ; aux geneux, on constate sourcest un eparchement manuvelle por la constatation du choc cotolien; aux clavilles, e'est sur les garties passion-latioules, en arriver des malléules, que l'en constate la templaction; eux pagasés cost la région dersule du carpe. La peux roste en général pale i d'est rare que l'inflammation soit assez etre peur lui donner une triate rusée. Les equales sont assez souvent atteintes) les cuaère plus rureurent, aussi que les polities articulations des doigts. Les articulations des doigts des articulations des doigts des articulations de crune avec la colorrer verbébrale sont bégrennavell.

touchées thes l'enfroit il en resulte une immobilifé de la tête souvent ou peu portée en avant, parfois déviée sor le côté par la prédeminance du mai sur une des articulations occipito-atloidiennes. On a alors ce qu'on appelle le torticolis shumatismal.

Les toméfactions articulaires ne sont pas fixes; elles varient d'un jour à l'autre; une articulation peut se prendre ators qu'une autre se dégage; l'écolution du rhumatisme peut ainsi durer frés longtemps, des semaines et de mois; cette durée est en genéral, très réduits par le traitement salicylé; c'est trois on quatre jours après le début du traitement que disparaissent les manifestations articulaires.

Manifestations cardiaques. — On observe parfois des cas où les lésions cardiaques out devancé la poussée articulaire, soit qu'elles scient récentes et que l'allainte cardiaque ait été la première manifestation de la poussée actuelle de rhamatisme, soit qu'elles soient auciennes et qu'elles tomoignent d'une poussée précédente fomitée misquement au ceur, ou dont les manifestations articulaires out eué asser légères pour ne laisser aucun souvenir.

En général pourtant les articulations sont malades depuis quelques jours quand apparaissent les premiers symptomes cardiaques; ils sont de règle ches l'enfant, les diverses statistiques les constatent dans 80 à 20 p. 100 des cas; ils s'announcent per de l'assourdissement des bruits du cœur, par des irrégularités et des inégalités du pouls, puis survient le bruit de soufile, en général localisé au premier temps et à la pointe du cœur, co qui témoigne de l'existence d'une endocardite mitrale. Parfois le soufile est lèger et s'atténne au bout de quelques jours. Dans la majorité des cas, il persiste, et l'endocardite dont il temoigne desient le point de départ d'une cardiopathne grave.

La péricardite rhumatismale, moios fréquente que l'endocardite, s'observe néammoins une lois sur huit ou dix cas. Elle est donc
également been plus fréquente chez l'enfant que chez l'adulte. Elle
coesiste en genéral avec l'endocardite. Au début, elle est insidieuse,
il fant la dépister : l'auscultation révèle des beuts de frottement,
que se distinguent des bruits de souide par leur timbre, par leur
localisation à la région mésocardisque, par leur absence de propagation : la palpation peut, si le frottement est intense, permettre de
le percesoir par le toucher : la pression subre les deux chefs du
abraso-clebio-mustoiden permet de provoquer la douleur du nerf
phionique ganche caractéristique de la pericardite; plus rarement,
on trouve des points doulourens le long du bord ganche du
sternum et au la ligne des fameses côtes ganches, ou le long du
parenique ganche.

La péricardite peut testor séche, on se transformer en péricardite avec épanchement; un encore l'épanchement peut se produire d'emblée; il est toutefois rare que l'épanchement soit comidérable et prosseque des signes de compression cardinque avec crauses, pouls paradoxal, dyspuée.

La péricardae riumatamale a tendance à la résorption. Elle peut des prelitre au hout d'une ou plusieurs semaines, qu'elle sit pre la forme séreuse ou la forme séche. Malheureusement cette heureuse terminarou n'est pur constante. Dans des cas trop nombreux, que la pericardite autété seche ou qu'il y ait eu un épancheusent il persiste des adherences cardio-péricardiques, et l'enfant est capose aux grères conséquences de la symphyse cardiaque. Il n'est pas loujours facéle de dire a une pouvoir de pericardite a laines ou ren des afhèrences : souvent le matais semble bien queri de seu rivera-tisme et de sa péricardite, et c'est quand il commence à se lever que se manifestent des symptomes d'insuffesance cardiaque qui voul rapidement en augmentant. Les asystolies rapides, ureductibles on seulement momentanément reductibles par la digitale, sont precue toujours, chez l'enfant, le résultat d'une symphyse cardiaque remainiques ou non d'endocardite.

Manifestations pleane palmonaires. — Il peut se produire, sa come de la poussée de réumatisme, un épanchement pleant, souvent, mais non toujours, coexistant avec l'endopéricardée; l'épanchement est peu abandant, peu persistant : c'est surteut à gauche qu'on l'observe; il peut aussi exister à droite; il peut être mobile et passer d'une plèvre à l'autre; les séreuses pleurairs se comporteut ulors à la façon des synortales articulaires; ces éparchements guerissent en géneral sans nécessater de ponction.

On observe amusi des poussées congestives on ordenialeuses des paramons, qui out le faème caractère de nobilité; elles se manfestent par un peu de dyspasée et d'accélération respiratoire, des crachats plumis, rarement sangmondents, et des bouffées de riles lites avec un soutile à timbre humide plus rapproche du soutile pleon-tique que du soutile pneumonique. Elles disparaissent en genéral en quelques jours.

Manifestations sur le système nerveux. — La chores est sée au rhomatisme par des relations intimes. Les crises choresque alternent perfois avec les crises rhomatismales; les manifestations de la chorée sur le cour suppellent relles du rhomatisme. La chorée sera leutelois étudiée dans un chapitre spécial où l'on trouvers tont or qui concerne les relations réciproques du rhomatisme et de la chorée.

Quant aux accidents debrants, ataxo-adynamiques, comateux, qu'on décrit sous le nom de rhumatisme cerebral, ils sout exceptionnels dans l'enfance. On a cependant cité queiques cas de rhumatisme infantile accompagné de menungisme, avec délore, agitation, raideurs musculaires, contractures de la nuque, hyperthermie, et parfois mort dans le coma.

Manifestations renales. — L'albuminorie s'observe un cours du rhumalisme infantile dans une proportion d'une fois sur quatre à cinq cas. Elle est, en général, minime et disparaît avec la lièvre. La néphrite rhumatismale et l'hématurie rhumalismale sont exceptionneiles chez l'enfant.

Manifestations sur le tissu cellulaire et les synoviales tendineuses — Les synovites tendineuses sont beaucoup plus rarement chervées dans le rhumatieme franc que dans le posudo-rhumatierse. Il en est de même des poussées d'ordeune dit a fort ordeme rhumatieuse, des poussées de petéchies avec ou sans congestion cotanée, avec ou sans ordème sous-cutané, décrites sous le nom de pélone rhumatiemale, pseudo-phiegmon rhumatiemal : elles ressertent en réalité à la péliose (voy, art. Purpuras), à l'érythème noueux ou polymorphe et à la maladie familiale de Quinche, et non au chamatisme articulaire nign vivi.

Toutefois on peut soir, au cours du chumatisme franc, des fluxieres ordémateuses ou congretives siègeant sur les membres, sur la pean du tronc, à la face; ces plaques d'ordème sont mebiles, fuçuces, durent au plus vingt quatre heures ou quarante-huit heures.

Les nodosités rhumatismales de Jaccoud et Meynet sont tout autre chose. Ce sont de petites turneurs fermes que l'ou sent sous la peru, où elles roulent sous les doigts; elles sont sphériques ou allourées, et elles ont la dimension d'un pois, d'un grain de blé, d'une petite noisette. Elles sont indolores spontanément, mais sensibles à la pression farte. Elles siègent de préférence aux abords des insertions tendineures, à la nuque, à l'extremité interne de la clavioule, aux environs de la rotule, aux alentours de l'olecrine, qu niseau de l'apophyse styleide du radius, le long des apophyses épinemes des vertébres cervicales; elles sont multiples; on en comple dix, quiere, trente chez le même sujet ; des biopsies ont montre qu'elles. sont constituées par des epaississements ou tissu cellulaire, parlois imilirio de particules calcaires. Ces nodosités persostent de quelques lours à pluvieurs mois. Elles se voient chez les enfants plus souvent. que ches les adultes et indiquent loujours une forme tenace, grave, cui se compliquera presque à comp sur d'endopéricardite.

Munifestations sur les muqueuses - L'angine du début du

chircalisme s'abserve plus racement chez l'enfant que chez l'adulta. C'est une angine rouge, douloureuse, qui doparait en général quasé les articulations sont franchement tuméliées.

Évolution. - La poussée aigue de rhomatisme traine des



Fig. 57: — Elementum electrope globalist plan un collect de qualre sin.

somaines quand elle satlivrée à elle-mème; mais, sons l'influence du traitement satisplé, sile cède en genéral en quatre à care jours. Il en est de même des poussées viscérales : mais les reliquits d'endocardite et de péricardite laissent à leur suite des lesions valvulaires en des symphyses cardiaques persistantes. Enân le malade set expasé à des récidives.

Les récidires sont de règic dans le rhumatione, Les poussies surriencent à intervalles plus on moins obsquée. Chez certains sujets, il y a des poussies qui ne sont séparées que par su intervalle de quelques se maines; d'autres sois, des années s'écontent enfre deux attaques l'espacent quand le soiet arrire à

Fige adults. Elles innesent par disparable vers la quarantaine.

Rhumatisme chronique. — En général, dons l'intervalle des ponsoèses ariaculaires, les articulations retrouvent leur plein fonctionnement. Cette règle est toutetois aujette a exception. Un malade a en une, deux, trois, quatre poussées de chamatisme articulaire aigu, qui ont évolue comme d'habitude, laissant ou non des traces sur le cœur : à une nouvelle altoque, les articulations restent touté-fiées, douloureuses, se déformant leutement et restent déformées et douloureuses; le déformation devient progressive ; les petites jointures des mains et des pods y participent, et, à un moment, il n'g auques différence d'appet suire se chanation, abranços deformations de la participent et à un moment, il n'g

el la poisarchette deformante progressive. La nobon du rhumatisena franc antérieur et la constatation des reliquets qu'il a laissés sur le cerur permettent scules une différenciation. Telle est, du moins, la doctrine qu'enseigne le professeur Toissier (de Lyon). D'autres auteurs tendent à pensor que le rhumatisme chranique est toujours un pseudo-rhamatisme, et que les poussées niguês qui le pricedent sont des comsees de pseudo-rhumatisme. Ils font value, à l'appui de leur these, la localisation fréquente aux petiles jointures, et ce fait que les bistons cardiaques sont souvent localisées : l'aorte, ce qui n'est guère le fait du rhumatisme. Enim Poncet pense que beaucoun de cas de pretenda rhomatisme chronique de l'enfance sout du psundo-rhumatisme tuberculeux chronique. Barbier parture cette manière de voir. La frequence des adénopathies volumipenses et indolores dans le chimiatisme chronique infantile est en faveur de retis spinion. La reaction positive à la tuberculine prouve, du resta, que beaucours de petils clomofisants cheoriques sord inherculeux.

Pronostie. — Le promotic du chamatisme minuite est très grave. Certes la ponssée articulaire n'offre par elle-même aucune gravité, surtout depute que nous savons la juguler par le salicylate de soule. Mais il n'en est pas de meure des complications cardiaques Nous groups ét la fréquence de celles ci. Si le malade y échappe lars d'une première poussée, il sera sans doute atteint lors d'une récidive. De les récidives multiples sont la règle.

Quand le cœue a été touché, le pronestic varie selon qu'il s'apit d'endocardite ou de péricardite. L'endocardite ne dispareit pas complètement ; même légère, elle cause en genéral une tésion salvulaire, que insulficance matrale le plus souvent, qui ne lorde pas à se compliquer de rétrécissement mitral ; le petit malade est devenu un infirme du cœur. La péricardite a on pronestic très variable; elle peut se résoudre sams symphyse, et alors il n'en reste socume tare ; mais elle peut laisser une symphyse, et alors il pronestic est rapidement grave ; l'asystolie est précocs et irreductible. L'endopéricardite multiplie l'un par l'autre les dangers de chacune des deux affections.

Le propostir du rhumalisme est donc non immédiatement grave, mais grave pour une échéance plus ou moins lointaine. Peud enfants rhumalisarés atteignent l'âge mûr.

Diagnostic. — Le diagnostic du rhumalisme vrai est surfout à faire avec les polyarthrites blennorragiques, possimococciques, tabercricuses, scarlatineuses, etc., affections que l'on a groupées sons le nom de pasudo-rhumatisme infectieux pour les dislinguer précisonent du raumatieme seu. Nous etudions plus inte les caractères propess à chacune de ces polyarthrites. Auni nous contenions-nous ici de rappeler qu'elles sont localisées à un moins grand nombre de jointures que le rimmatisme vrai, qu'elles frappent plus que lui les pelites jointures, qu'elles sont plus persistantes sur les jointures louchées et ne possent pas comme lui d'une jointure à l'autre, qu'elles n'atérissent pas au saliculate de sonde, et que les complica-

Traitement — Le modicament vainqueur du rhumelisme, c'est le safic plate de sonde. Les enfants le supportent merueilleusement, et il ne faut pas craindre de donner, dans les cas interses, 4,5 et jusqu'à 6 grammes par jour de salicylate. On donnera 4 gramme toutes les deux ou trois beures dans un peu d'eau de Vichy, 4 eau sucrée ou de fait. On continuera l'administration jusqu'à ce qu'une amelioration tranche se sont produite, ce qui demande en général deux eu au plan trois jours. Puis on diminuera de 1 gramme par jours.

Il est rare que les enfants tolerent mal le sabeylate du poerrait, s'il est voms. l'administrer par voie rectale, en incorporant i gramme de salicylate à 2 grammes de bourre de cacao pour un suppositaire, et en mettant un suppositoire toutes les deux on trois heures.

L'information raficylée, se manifestant par des hourdonnements d'oreilles, de la surdité, et plus tard de l'agitation, du délire, ne s'observe guére chez l'enhant. Les reins sont, chez lui, su genéral très permeables; l'addition de perchlorure de for à l'urine permet de vérifier cette perméabilité au salicylate; il se produit une coloration violette, confeur d'enere, due au salicylate de fer. L'alborniume légère ne doit pas faire renoncer u la modication sulicylée, muis seulement espacer les doces pour éviter une accumulation possible.

Il arrive exceptionnellement que des rhumatismes tardent à le résoudre sous l'influence du salicylais de soude et que d'autres médicaments salicylés, tels que l'aspirine éther acctylsalicylages, le salophene (salicylais d'acétylperamolophenol), la salipyrine (salicylais d'antipyrine), le salicylais de méthyle printent au contraire rapidement le mai sans qu'on connaisse la cause de ces idosyncrason.

L'aspirine, la sulipyrine, le salophène se donnent en cachels, ou en suspension dans l'eau, à la doie de 1 à 2 grammes par jour.

Le salicylate de methyle s'empérer en applications locales, seit por, en methant sur chaque jointure malade une douvaine de gouttes de salicylate de méthyle imbitant une mince femile d'emate; seit incorpore à quantité double de vaseline, avec împaille ou onctionne la jointure plusieurs fon par jour. Il faut avoir som de reconside

d'un imperméable la jointure traitée au salicytale de méthyle, ann d'assurer l'absorption de ce corps, très volatil et très adorant.

Les salicylates sont les meilleurs prophylactiques des complications cardiaques ; tom de cesser la médication salicylée quand it y a menacs d'endocarante ou de péricardite, il fant, au contrare, insister. Quand les inégalités du pouls et la faibleuse des broits du cœur indiquent l'imminence d'une complication cardiaque, il est indique de fuire sur le cœur une révulsion sons forme de petit vericaloire, de ventouses scarifiées on de sangages.

XIII. - TUBERCULOSE EN GÉNÉRAL.

Formes cliniques multiples de la tubercañose infantile.

La tuberculose est trèx frequente chez l'enfant et revêt les formes les pios variables elle est souvent intente et constatée à l'autopue. La fréquence, la localisation et l'évolution varient beaucoup avec l'are

PREMIERE ENVANCE. - Any subopsies de nourcissons, la constatistion de la fuberculose est exceptionnelle jusqu'à trois mois; elle ne se voit guico que chez les enfants infectés par contact presque permaneal avec one mère ou no père atteint de taberculose, pulmonaire chronique avancée; la fréquence augmente de trois mois à doux ans. A cel age, il cel très fréquent de trouver à l'autopsie d'enfants. ne paraissant pas chiniquement inherculeux, et ayant succombe & une flèvre écuptive par exemple, des masses taberculeuses grosses comme des pois dans les viscères, et le plus souvent dans les lobes inferiours dispoumon (Kuss), surfout le droit ; on peut amos trouver des tubiornles isoles dans le foie, dans la rate dans les reins, dans les co. Une particularité à mettre en évidence est la participation constante et marquee du système panglionnaire, Quand il existe des inherentes dans un viscère, il est de règle de trouver de grosganglions rasseux dans la région ganglionnaire correspondante (los de Parret). De même que le lobe inferieur du poumon droit est le point d'élection des fuherculoses viscerales à cel âge, de même le groupe ganglionnaire le plus frequemorent atteint est relui qui, an hile du poumon droif, est en rapport avec la grosse bronche droite et sa bifurcation inteneure.

Dans les deux premières annees, cette localisation canglio-poimonaire de la inberculose peut difficilement être découverte pendant la vie. L'état languissant de l'enfant, sa pâteur, son manque d'appélit, se crossance insufficante permettent de sonogouner qu'il est atteint de interculose; s'il réagit positivement à la taberculue l'esque p. 113); on pouvea l'affirmer. Mais, dans la grande majorité des cas, on ours beau. l'attention étant attires, ausculier et perculer l'entant, ou ne pouvea découveir le fover inherculeux. D'une part, il s'acit le plus souvent de tubercules isolés, ou groupes par deux ou trois, mais sépares entre eux par des zotes de parenchyme sain ille acut genéralement logés dans la portion corticale du pourson, mais presque toujours la plèvre reste indemne; d'outre part, la force de la respiration, l'ampéeur du nouveure vésiculaire chez le nourriessen, éont la mineeur des parois thoracques laisse au bruit respiratore teute sa vigueur, empeche de faire une auscultation suoi tine que chez l'adulte. Il arrive même que des tubercoles remethe et des cavernules de la base ne donnent aucter symptome à l'uniquette attain.

C'est sendement depuis l'application des procedes radiologique à la clinique qu'il a été possible de déceler pendant la vie la tuter culose discrète localisée du poumon chez e nouvresson, et même d'es suive l'évolution pour sinsi dire de van. La radioscopie (Variot, Tribuilet, Ch. Levonx) fut d'abord seule employée, les mouvements respiratoires constants du nourrisson donnent un certain flou aux suages radiographiques. Elle ne permettait qu'une étude grossière les lécions. Plus tard, quand, grâce aux progrès de la technique radiographe, un put obtenur des radiographics instantances, ce procéde à permis a Rist et à Ribadeau-Bumas des études des plus compôdes et des pius instructives.

Videi comment les choises se passent : la première altération consiste, en genéral, en une oparaté à peu pris circulaire, grosse configure grain de mil, de chènevis, ou, dans les cas avancés, de mais, siègeant dans l'un des lobes pulmonaires, le plus souvent le lobe inférieur éroit. Parlois, c'est deux, trois, qualre taches opaques qu'en observe, répondant à autant de fubercules. Un peut, si les circenttances s'y prétent, suivre l'évolution des lésions pulmonaires par des examiens en sèrue qui révolent, soit la fixité des images obtenses dans les cas où la lésion ne progresse pas, soit l'extension bemeque, tapule, parfois massive, s'une loberculose envahiesante.

En ce qui concerne l'adénopathe trachéobronchique, la question est beaucroip plus contestes. Il sel très frequent de voir des orières hillaires que beaucoup de radiographes interprétent comme ées ganglione. Mais la confrontation des images radiographiques et des résultats des autopsies a moratré que, d'une part, de gres ganglions ne donnaient souvent aucune image aux rayons, que d'attent part des centres hillaires apparaissaient souvent en l'absence de

toule adérepathie. On a pense alors que cos embres étaient dues sus certifages bromboques; if n'en est rien. Il cartifage est totalement transparent à l'écran. On acord aujourd'hui que la majorsté des embres bilaces sout dues aux gros vuinceux du hile pulmosaire gorgés de saup. Ce qui semble le démontrer, e'est que les comparaisons des radiographies prices sur le virant et sur le cadavre, montreul souvent que des embres bilaces existant dans le premos cas n'apparaissent plus dons le second, si les vaisseaux se sont vidés dans la phase agonique.

La luberculose localisse d'acrète chronique est susceptible d'etre le point de départ, à un moment donne, d'une genéralisators tuberculeuse aigne. Des bacilles ayant pénétié en nembre dans la circulation ensemement tous les organes, et des granulations prises se développent à la fois dans tout l'organisme. C'est la granulie. La plupart des ménagites fuberculeuses de l'enfance sont anatomiquement des granulies généralisées, dont les granulations ménuignes donnent, avant celles des autres visceres, des symptomes

graves, et dominent le tableau clinique

Siconos Especes. - A un âgo un peu plus avance, la tuberculose chronique se localise darantago, font en restant susceptible, à un moment donné, de se généraliser sous forme de granulle. Les localisations so fort, soil sucl'appareil respiratoire (taberenius puimonure, istenspathie trachéo-bronchique tuberculeier, pleurene tuberculeine service on parallects), not sur les organes abdominants (fatermaise intentinale, inderestore peritorcale, inherculese des ganglions mountériques), soit plus rarement sur l'apporeil circulatoire (périonnité "Ashercadence), sur l'appareil primure [eguitte polercadence), seit succese sur les ganglions (admités tuberculoues, écroseffei), sur les se (sudde Post, taberculous procesors de toute localisation), sur les articules lions (arthrites finguouses), our la peau Gapus, Schen scrofniousum, etc.). Cos localitations (sanf celles qui sont du ressort du chirurries et pour lesquelles nous renvoyons uns précis chirurgicaux seront étudiées séparément, à propos des malories des organes correspondants. La tuberculose, frappant à la fois les plèvres, et le péritoine (tuberculose personnes-pleurale subalque), sera étodiée avec la tobesculose péritopéale.

Au chapitre des maladies des fosses nasales, de la bourbe et du pharyns, nous étudierons, avec la tuberculose des ganchens du con stavec les hypertrophies amygdaliennes et les vegetations adéquides le type morbide qui a veçu le nom de acrofide. La sérofule doit, en effet, dans le plus grand nombre des cas, être rattachée à la luberrefess des organes lymphoïdes et des ganglions lymphatiques en

rapport avec les cavilés paso-pharyagées.

En laissant ainsi, pour les chapitres correspondants, l'étrée des Inherentoses localisées, nous nous hornerons, dans ce paragraphe, aix genéralités concornent la tuberculose de l'enfant, c'est-à-dre aix particularités éliologiques et analomo-pathologiques propris à l'enfance, aux modatications générales que la tuberculose apporto à l'organisme infantile, sux méthodes générales de diagnostie et de thérapertique de la tuberculose applicables à l'enfant. Ces généralités concernent auriout la suberculoir chronique. Nous consacrerons le paragruphe surrant àll'étude de la suberculoir aigue généralisée, ou pressilée.

I. - Tuberculose chronique en général.

Étiologie — La inherculose infanitée est due à la pénétration du bacille de Koch dans l'organisme de l'enfant. La pénétration par role placeutaire est tout à fait exceptionnelle ; les mères atteintes de toherculose au dernier degré ne transmettent que bien carrement au foctus une l'uberculose congenitale ; le placeute cansiliste en present une barrière sufficiante. Les enfants nes de mère profondément tuberculeuse mouvent souvent dès le premier age. La voie placeutaire est donc négligeable dans l'étiologie de la fuberculeus inéantile.

Dans l'immense majorité des cas, la tuberculose infantile ce acquire après la naissance. Elle est rare chez le nourrissen, qu'il soit allaité au sein ou nourri artificiellement, sout toutefois quand ce murrissen est élevé en promiscoité avec un sujet atteint de tuberculose ouverte. Cela montre que le lait de vache ne parait pui juste un graod rôle dans la dissémination de la tuberculose infantile. La contamination directe interfermance est héancoup plus fréquents.

Cette contamination se fait elle infotuellement par voie depetive ou pur voie respiratoire? Il semble que, chez le tout jeune enfast, la voie digestive joue le rôle primordial: c'est par la contamination de ses aliments, c'est en portant à sa bouche ses mains charges de ponssières bacillitères que le jeune enfant s'infocts. Aussi trouve-t-ou frequentment chez lui, seron la tuberculose intestigale, du moins la tuberculose mésenterique ou carreau; les ganglions prévertebraux se prennent ultérieurement. Chez les enfants au-desses de deux ans, l'origine de la taberculose semble se trouver fréquentment dans les premières voies, la porte d'enfrée peut avoir été faire

les exceriations de la muqueuse nasale, dans les longosités des gencites, à la sertissure des dents, mois surtout, semble-t-il, au niveau de l'anneau l'emphatique du pharynx, dont l'hypertrophie donne lien aux végétations adénoides et aux grosses amagdales ; pais les ganglisms cervicaux se tuberculisent; enfin le poumou est à son bité stieint. Mon maîtes Disulator a montré comment se succédaient ces trais etapes, amegdalienne, cangliannaire et palmonaire. La suberculose de cette origine évolue souvent cliniquement sous lorme de acrofute. Entin la inherculose peut être due à l'inhalation de pomosères bacillifères. Contrairement à ce qui se passe chez l'adulte. la première localisation se fait dans la base du poumon, platôt qu'au sommet : le gangbon correspondant se prend ensuite; l'envaluement des sommets, qui parait souvent le premier signe chnique dans la movenne ou la grando enfance, n'est généralement. en réalite que la troixième étane d'une tuberculose qui a frappé dans la petite endance un point limité d'une base pulmonaire, pois in manufacture correspondent.

L'influence noisible souvent constatée de la rougeole, de la coqueluche, de la grupe, au point de vue de la tuberculose, doit être exploquée de la façon suivante. Ces malades halent l'évolution ou privoquent l'extension aux pommons de inherculoses restées jusque la latentes. De même les tranmatismes, le surmenage, les emotions, en inhibant les forces de résistance de l'organisme, peuvent d'en l'occasion de généralisation ou d'extension rapides de lubercutures talentes précaudantes.

Anatomie pathologique — La constitution du lubercule représente rien de particulier chez l'enfant. Mais, chez lui mieux que
chez l'adiolte, il est possible de suivre le processus d'extension et
de géneralisation de la tuberculese; on peut fréquentment, dans
la tuberculose disseminee descrete checaique, suivre les suies
d'extension sous forme de lymphangites tuberculemes ou de fulnées porperchiques sous-séremes. On constale souvent la correspondance d'un tubercule sous-pleural ou intrapulmonaire et d'un
gangtion carecux du bile, ou relie d'une plaque tuberculeuse de
l'imbestra et d'un carefion du hard du mésentère. On peut survre à
partir de ce ganglion princepe des évaines de ganglions dans le
mésentère ou le long des bronches, se continuant dans les ganglions
présertébrairs.

Le jeune enfant se comporte vis-à-vis de la tuberculose de la même façon que le cubaye. Un frante chez lui, comme chez le cobaye inoculé expérimentalement, des localisations variées, mais effrant les particularités que soies presses alénogathées formant chaine à partir du foyer primitif d'inoculation, extension aux gauglions prévertébraux, foyers secondaires dans les viscores, spécialement dans la rate et le foic, et aussi dans les poumons, mais sura pre-dominance marques sur ceux-ci et sans localisation particulière aux sommets, hypertrophies ganglionnaires nouvelles, mesentiriques et trachéo-bronchiques, en rapport avec les foyers riscerais secondaires.

Enfin, surajoutées à ces lessons, on trouse fréquement des pramulations graces, discrètes ou abondantes, témoignant d'une poussie de généralisation par voie sanguine ayant précédé de peu la mort.

Symptomatologie. — Les symptomes généraux sont les seuls desté aous devions nous occuper les. Els constituent à eux seuls le tableau climique dans la forme de suberrutose puloconaire ducrité cironique fateste, frequente chez les tout jeurs senfants, aimi que dans les formes localisées discrides des organes profonds.

L'enfunt tuberculeux présente un aspect cacheclique parixulier. La peux est seche, pugueuse, écalileuse, mate, pale, parfois januaire; l'amaigras-mani est marque aussi peut-on plieser facileusest la peux, et elle ne se dephose que lentement; le système polese est très développé; les cils sont longs, les cheveux longs, lim et soyeux; le dout normal de la peux accroît notablement, spéculement au-devant des oreilles et au milieu du dos, où il pert se développer au point de former une sorte de fine criaire le long de la colonne vertebrale.

Les return forment souvent des sillons bleuttres, très visibles sous la peau; les oreites sont blanches et transparentes.

La palpation du con, des aisentles et des aires fait recumulire l'existence d'un grand nombre de petits ganglions durs, en grains de plans (micropolyadenie. La palpation du rentre pout faire sente sons les fausses côtes gauches la rate haperfronduce.

On constate parfois, mais non tonjours une petite feure irrigulière à 18°, 18+, 5, certains soire ; mais la fièvre peut manquer durant tauts l'archition de la maladie. M. Marfan a missie sur la fréquence de cette taberculous genéralisés chronique apprilique. A peu prin combinés sont, au contracre, l'averages, l'abstitement, la fruiteux et les freubles discrible, consequents et discrible.

Diagnostic — Quand une prédominance locale n'entite parquand le lableau chinque se boene aux symptomes généraira qui aous cenons de décrire, le diagnostic est très difficile, suriont chés les enfants ou-dersons de deux aux; tous les bébés sonfrant pour une cause quelconque, tous ceux qui ne se relèvent pas après une enfertés ou une affection aigue, tens ceux qui une dyspepuie chronique conduit à l'athrepoie sout susceptibles d'offrie l'état souffréteurs, le ééveloppement du système pileux, la micropolyadenie, l'hypertrophie de la rate. On les jugerait tuberculeur et en reçoit un démenti à l'autopsie, inversement, on trouve de la tuberculose dissémnée discrete à l'autopsie d'enfants qui avaient paru succomber à une dyspepsie chronique ne semblant pas avoir de rapport avec is tuberculose.

Henreusement les methodes de laboratoire permettent mojourd'hmile diagnostie. Je ne veus pas parler de la recherche du bacille de koch, qui est impossible, puisqu'il s'agit souvent de tuberculoses fermées. La senomescrios, la recherche de la fovre provoquée par l'essatues or transcrizez sont des méthodes qui ont donné d'excellents résultats, man qui ant du céder la place aus méthodes beaucoup plus simples, et fout aussi mires de l'ocute macross de Calmette, de la con-executor de Vou Picket, et finaiement de l'isona-cura-cura-seacros de Mantoux.

L'intro-dermo-réaction se pratique avec une solution de tubereuline à 1 p. 5000. La solution de tubercubine délivrée par l'Institut Pasteur étant à 1 p. 100, il lant la diluce dans 50 fois autont
d'eau. On charge de cette adution une seringue hypodermique à
tigs maine d'un curseur permettant de lember l'injection à un
vingueme de continuètre cube. On manit cette seringue d'une sue
aignille, et on pousse l'aignille obliquement dans l'épaisseur même
du derme en avant soin de ne pas traverser la peau.

On pousse alors le vingtieme de centimètre cabe dans l'épaisseur du derne. On éprouve une certaine résistance. La distension du derne le sentère et l'anemie dans l'étendue d'une petite tentille. Le soutèvement aussi produit ressemble à une papule d'articaire. Cetaspect indique que la gootte est hien dans le derne. Si elle était non le derne, aucune réaction de se produirait.

La papule s'affaisse au bout de quebjues miautes. Si l'enfant est fuberruleux, un soulémement rougeatre existe su bout de dis buit heures, ou au plus au bout de quarante-huit houres; il a l'aspect d'une papule svillante rouge vil. Si l'enfant est indemne de Inberrulose, il n'existe aucune réaction.

Thérapentique générale de la tuberculose chronique de l'enfance. Régime alimentaire — L'enfant en pursance de Inherculose chronique a hesoin d'une neureture séparatrice facilement assimilable, dont on graduera l'aboudance selon la tolèrance du tube digestif. Chez le jeone enfant de un à deux ans, on hera par jour cinq repas, composés de pologes au lait avec de la farme d'assise, ou avec de la farire de leutilles germes, ou avec

les différentes forines chiscolatées telles que phosphalius, racahout, etc. Si toutefois ce régiens constips le petit realade, ou afterment avec les bomilles à la farine d'arge. On pourre, à un ou drax repès, donner en outre un œuf à la coque on ou ouf brouitle.

Aux enfants plus grunds, on preserira les viandes réties ou grillies peu cuitos, les parries de pomere de terre, de baricots, de leatifles,

de reals, de marrons, les légames verts cuits laches,

The excellente prolique consiste à donner à l'enhant, un début én reçus de midi, 100 à 200 gramoies de viande crus. Un preferra la viante de mouton ou le fliet de cheval, car la viande de bouf est susceptible de contenir des larves de tenis. On putpera la viante en la reclamtaver be don d'un contenir, de facon a en catraire une terte de gelée de viande, qui sera seule écunse à l'entant. Un pent encore simployer des presse viande fatriques spécialement, qui font cortir toute la putpe semi-liquide de la viande et laissent les parties plus solides à repeter, aplaties comme une semille. La vande fraiche est supérieure aux poudres de viande et aux jus de viande comervés. On pourre, en revanche, or ben insurer de l'emplei de la pondre de tait additionnée aux purées, aux potages, aux aliments divers. Au repas du mahu et au gouter de quaire heures, an donners des tartines de beurre, qu'en pourra, si c'est le posit de l'enfant, sanpoudrer de sucre en poudre.

Babitation, climat — L'enfant devra courber dans use character rade, bien exposée au soleil, qu'on aerera toute la journée. Le biver, la température de la character no doit pas dépasser 15°

Dans la journée, l'enfant sera au grand air le plus possible; on le taissera jouer à volonté; pour les jeunes enfants, qui derment encore dans la journée, on les habituera à dormir dehors dans la roiture d'enfants, bieu reconverts de convertures et réchaufés au besoin par des boules d'eau chands, tant que le temps le permet et nieure par les temps froids, mais sers.

Le séjour à la campagne transforme souvent expidement les jeures entints atteints de tuberculose chronique discrète. Toutes les localités bien aéroise sont recommandables, à condition qu'elles ne soient pas humides, ni exposées aux grands vents. Les localités à sol saldonnoux, premeables à l'eau (telle la région de Fontamebleux), sont précionses à ce point de vue ; quelques mondres après la pluie, le soi a absorbe l'humidite, et il est possible de sortir les enfants.

La séjour au bord de la mer donne dans les toberculores gangliose noires, esseures et peritonéales, des résultats merveillens, que l'enconstate journellement à l'hôpitat murin de Berck-sur Mer; it faut érater les caps, les prespuilles arangant en mer, où les rents et les gros femps sont plus violents et plus Tréquents, et rechercher les anses sablonneuses abritées des vents directs du large

Pour l'hiver, le sejour à la Gote d'Arur, ou à Biarritz, Saint-Jean de-Lux, Hendaye, ou encore à Alger-Mustapha, à Tunis-Carthage, à Hammarn-Lil, près de Tunis, est recommandable; on y retrouse la possibilité de laisser l'enfant à l'air et au soleil pendant une bonne partie de la journée; mais il faut se défier du froid subit que concher de soleil.

Bains, lotions, maxages. — Lesbains sales, ou mieux encore les bains de Sales-de Béarn, de Sales-Biarritz, de Sales-du-Salei, de Salies-Moutiers, de Niederbronn (Eas-Bhin) ou, a défaut de pouvoir sejourner dans ces stations, les bains additionnés d'une bonteille de tours caux-mères, rendent de grands services. Au lord de la mer, les bains de mer de courte durés, ou les bains d'eau de mer chaude, pour les plus petits, seront recommandés.

Les eaux aromicales de la Bourboule, les eaux sullurenses de Challes, d'Eaux-Bonnes seront mésquées dans certaines basilloses viscérales torpides.

Les frictions journalières sur tout le corps avec un gant de rem imbite d'eau de Cologne, les massages tégers des membres sont à conseiller.

Traitement médicamenteux. — L'iode, l'arsenir, le fer en forment la base; il faut y joindre l'buile de foie de morue, la glycérine, les glycérophosphates, les formiales.

On fera prendre à l'enfant, le malin au réveil, une cuillerée à soupe, on même un serre à bordeaux d'huile de foie de mouis. Si elle est mai tolèrée par l'estomac, on lui substituera la glycerine, qui pout être aromatisée d'un peu de coguac. On alternera de quinzaine en quinzaine avec le strop iodolamnique, le strop de zaifort iodé, ou, dans les formes anémiques, avec le strop de protocodure de fer.

An repus de medi, en docuera une cuillerse à café, sort de salution de cacodytate de soude à 1 p. 400 ou 200, soit de solution d'acsénsate de soude à 1 p. 4000 en 2000, suivant l'âge. On continuera hiot jours puis, les huit jours suivants, on dounera une cuillerse à café de saccharure de glycérophosphale de chaux granulé. On reviendra ensuite huit jours à l'arsenic, et ajust de suite.

Prophylaxie. Elle se règle sur nosconnaissances élidogiques (voy. ce paragraphe). Il faut :

1º Élaigner l'enfant des sources de contagian. Il est de tente nécessité de le retirer du milieu familia! s'il y a dans celaj-ci un Inherendeux. L'Ukurre de preservation de l'enfance contre la tuberculose, fendée par la professeur Grancher, a montré les bénélices de celle méthode :

2º Veiller à maintenir l'enfant dans un état de santé lui permettant la résistance à l'infection.

3º Éculer les faligues aux enlacts de constitution faible, leur der une nouvraure choisie, digretires et fortibaule, et se rappercher des prescriptions bygéoniques que nons avons indiquées au paragraphe Thérapeutique (p. 1735).

II. - Granville.

Anatomie pathologique — La tuberculou genéralisée granlique, ou plus simplement granulis, résulte de la généralisation de la tuberculous par voie vascolaire. Un ancien foper lutierculeux déverse son contienu dans un enisseau ; le courant sanguin porte les hadlles dans le circulation capillaire de tous les urgases, et su point on chacen d'eux s'arrete, un tubercule est susceptible de maire. La multiplicaté de ces tubercules fait que la mort survient rapidement; apar, ce que l'un constablant autopaes, c'est, dans tous les urganes, comme une gréte de petits tubercules succes an stade de granulation pure.

Ches l'enfant, la armoulie est plus fréquente que ches l'adulie; en général, presque tous les parenchymes et presque toutes les sercioes confiencent des tubercules; muit le plus souvent on sole des différences entre le degre de mainration et l'abordance des tubercules d'un organe à l'autre, non que les tubercules no souré pas le résultat d'un même ensemencement vasculaire, mais sans donte selon la réaction variée des différents organes.

Bass les peutones, les tubercutes sont le plus souvent abondante, et à l'étal de granulations bien développées sans prédominance surquée à la parlie supérieure : ils sorgent autant dans le parenchque mence qu'à la surface pleurale, ouits ne provoquenten conrel qu'une congression diffuser sans grande réaction séro-fibrinques. Le correcteur général indemne. Le pencarde est plus remement pris que les autres séreuses. Le foie est plus acusent atteint, mais presque tonjours les tubercules y sont très petits et passeraient inaperçus son ne les recherchait avec soin ; à la surface du boie, ils apparaiserat comme de petits granus transparents, nomescules, disseminés sont la serense | ils sont souvent encore plus difficiles à voir dans le parmechyne : il faut parfois l'exames histologaque pour les revêter. Dans la rate, ils sont faccisment confondus avec les corpuscules de Milvight et difficiles, par suite, à constitée Dans le note signif, ils parsèment parfois la moqueuse, spécialement aux alentants des

plaques lymphotdes; à la surface peritoneale, ils forment un semis sur la sérense.

Les meniages participent le plus souvent au processus; muis tantôt existent de simples granulations qu'en ne voit bien qu'en délachant le pre-mère et en l'étalant sur une lame de verre, qu'en regarde ensurée par transparence; tantoi ces granulations ont provoqué un evoidat fibrineux qui les enveloppe. Dans ce dernier cas, les sympièmes de méning de prenuent le pas sur les symplômes de grasuite (vor Missison rennectaires).

On post enflo trouver des granulations grises dans les gaugliens, dans le morlle osseuse, dans le thymus, dans le corps thyroids, dans les surreinales.

En géneral, on trouve également un foyer ancien de luberculose chamique qui a été le point de départ de la genéralisation. Il serge à un pourron le plus souvent et est dénonce par un ganglien branchique satellite, plus ou moire caséens. D'autres fois, il s'agit d'une ancienne tuberculose osseure ou articulaire. Très pares sont les cason ou ne rencontre pas le vieux loyer d'origine. Pour être certain qu'il n'existe pus, il faudrait avoir coupe en tranchée poinces tata les organés, y compris les extrémités articulaires et la mooille ausque des diaphyses.

Dans un certain nombre de cas, on a pu saisie sur le fait l'encourse unent rainvaire; fantoi un inherente palmonnire ramolli s'était ouvert dans une branche de l'artère palmonaire, fantoi un ganglion bronchique avuit ulcuré une branche raineure, ou un gros fronc Ignaphatique.

Symptomatologie. — Le debut de l'affection est modient : men'ant ayant des antécédents personnels ou héréditaires tuberculeux, ou meme n'en ayant pas, change peu à peu; sa galfé, son entrain, son air de sante, son appétit disparais sont progressivement; il devient pâle, indotent, chocrie, hostile; il moigrit, plusieurs sequines s'econtent amis surs que rien n'explique ces mauvoises dispositions. Cependant la température commence à se modifier, elle monte le soir ; cet écart entre la température du soir et celle du matin, quand il attent pres de 1°, est de mauvais augure; la langue devient sale au centre, rouge et sêche à la pointe et sux bords; les mours-ments spontanés et communiqués deviennent sensibles; tent contact, toute excitation devient penible au malade; il mut la louisées; dans son let, il se pelotanne fare au mue; il grogne quand on l'approche (abord bostile).

La nèvre, d'abord respirale, devient continue; elle peut simuler Araon - Mai, des Kofants, 3º estes par sa courbe la fiévre typhoide; l'étal d'abattement du melide augmente la ressemblance.

Les symptomes d'ousculeation pouvent eire longtemps muls, su acces peu curactéristiques, ce sont des rales rueffants et abbints dissémines, une rudeuse respiratoire générale; plus tard, des louffées de râles fins, ou plus rurement des indicements tims. Il est plus cure que les granulations pérsonéales donnent également des signes, crépitation amédonnée, ballonnement du peritoire. On note parfais une trumétaction du foie et surtout de la cate, et de l'albumine dans les priores.

L'état general décline rapidement : l'amagnissement progresse à vue d'œit : l'abattement augmente ; le mulade meurt en quaire à louit semaines , souvent une période méningé uple survient et accètère la terminaison.

Formes elimiques. - Le type ci-dessus est susceptible d'asser grandes variations. Ou peut dolinguer :

Une forme insidieuse, prosque ialente, s'observant suriont cles le nourrisson; le seul symptôme est la perte progressire de polés, ne s'expliquant pas par des troubles digestifs, et une certaine irrégularité de la courbe thermique, sons que la température dépasse cependant 37 à à 38 . Celle forme s'observe surtont clor les marrrissons des six peciaiers mois et jusqu'à deux aux ; la fin s'annouve souvent par des serves de couvulisons;

Une forme asphyxique, on de brenchite capillaire, due à ce que les granulations des pournons s'accompagnent de congestion intense de cet organe. Dans cette forme. l'augmentation du nombre des respirations, pois la d'espoée avec souléveurent convulsif des siles du nes, entin l'asphysie attrent l'attention. L'evolution ne diffère guère alors de ce qui se passe dans les bronchoppeumonies l'alternation leuses aigues (voy. l'article Tennations primovaint).

Une forme typholide dans laquelle l'état genéral rappelle de très près celui d'un typhique, il est souvent très difficile de faire le diagnostic entre cette forme de taberculose et la dothiènentèrie. En faveur de la tuberculose sont l'hyperesthèsie, la discontinuité de la fièvre, la tréquence du ponts, la polypnée, la paleur, l'abord hastile, l'aborde de taches rosées. Dans la dothiènentèrie, le pouls est raisse rapide que ne le comporte la temperature; l'enfant est abattu, indifférent et non trostile; les normes sont pulsermientes et la largue est plus sèche que dans la tuberculose; entin les taches rosées est très particulières à la lavre typhende. On a signale, il est staliquelques cas de taches rosées sans la grapulie, mais on les cite, il faot, en outre, tener compte des associations des deux maladies; les

lésions de la tuberculose manquent alors celles de la dathiènemièrie; il faut le sévodiagnostic et les cultures pour mettre celte dernière en évidence (Onicon); il est possible que les cas déjà anciens de granulies avec tachés résées sient été des granulies associées. En passique, quand il criste des tachés résées bien caractérististiques, on peut affirmer la déthié pentérie?

Use forme atténuée itypho-tuberculose de Landoury et Aviragnet, fièvre continue prétuberbuleuser. L'évolution est celle d'une fièvre mujueuse, d'une fébricule d'une durce d'une huitaune en d'une quiesaine de jeurs ; pendant ce temps, l'état du malade n'u tien de caractéristique, et, quand il est guéri, rien no permettrait de penner à une fièvre luberculeuse a l'évolution ultérieure ne montrait que cette fièvre à marque le début d'une tuberculeus chronique.

D'après Landoury et Aviragnet, cette Sevre passagère serait la sunc'estation d'une bacillèmie et d'une granulie débutantes, mais la plapiet des granulations n'aboutirment pas à un imbercule pursisiant, guériraient, et seule quebques foyers évolveraient ulterieurement sons forme de intervulose chronique. Il est possible que certaines Shricules guérionant complètement mient de même des granulies discrètes éurables (Landouey);

Enfin une Jerme méningée, qui sera décrite avec la méningde tuberculeuse.

Biagnostic. — On comprend que, selon la forme clinopie, la pratulie peut simuler la nevre typhoide, la grappe, la bronchate capitaire, la beenchopneomonie, l'embarras gastrique. Itans la plupart des cas, le disgnostic ne pourra être certifie que par l'aide des milhodes de laboratoire la seco-réaction à l'Eberth, si elle sei netiement positive, permettra d'offumer la dothienenterie; l'intraderno reaction positive à la tubercoline sera très en faveur de la granule, meme en l'absence de signes meningés, il est parfois peouble de trouver une lymphocytose rachidienne, quelquefois nome de bacilles des Koch dans le liquide ceptualo-rachidien, un poursa rechercher le bacille dans le sans, par la culture, par l'inoscupie de Jausset, par l'inoscupie de Jausset, par l'inocculation au coboje.

Traitement. — None n'avons jusqu'à présenté notre disposition que des médications symptomatiques peu efficaces. L'aspirine calme l'hyperesthèse et semble influer en bien sur la courbe de température; la quintie, le pyramidon peuvent être donnée, mus cas médications sont porement calmantes : mise à partia forme albimée de Landoury et Astraguet, la granolle se termine, que qu'en fa-se, par la mort.

XIV. - SYPHILIS.

On observe chez l'enlant : l'exceptionnellement, la syphilis contractée après la naissance (applitio exquise); 2*benuecup plus souvent, la syphilis existant déjà à la naissance, soit en activité, soit embment en poissance, et due à la transmission à l'enfant de la syphilis des parents (apphilis hereditaire).

1. Syphilis héréditaire.

Symptomatologie. Nous prendrons pour lype de description la syphilis qui s'observe le plus frequement ches l'enfant s'edle du noncrisson ne d'une mère en pleine activité de syphilis.

La syphalis de la mère entraine frequemment la nomance près étarée de l'enfant. Aussi le petit syphilitique est-il souveut un sufant tect petit, në avant terme. Meme quand il est ne à terme, le nour usus syphilitique est souveut, mus-non toujours, cangénitalement malitaire, maigre, chetif, petit, pdlc.

Pemphigus palmo plantaire - It peut, dis la naissance, persenter no accident syphilitique, le pemphigus palmo-plantuire, susceptible d'apparaître déjà au sixième et au septième mois de la vie intra-oferine et qui ne se voit après la paissance que dans les premières semulaes. Il se présente sous forme de soulévements bulleux de l'épidertre, siègeant presque oniquement à la paume ées maire et à la plante des pieds ; chaque bulle a des dimensions variant de quelques millimètres à 1 centimètre de dismètre : elle a un captour riccolaire ou irrégulierement ovalaire ; le plus sourrent elle est enclafonnée d'une ligne congestive ronge sombre. L'épiderme souleré en blanchaire et comme macére, et il laisse voir par fransparence la contenu jamatre ou brunatre de la buile : c'est un fiquide sicopurulent ou seco saeguinolent, que, au bout de quelques jours, et concrète et forme croûte ; l'épiderme desseché se fendille et toute ; sous la croûte desquamee persiste true surface rose cuivrée, légèrement suintante, có des croûtes se reforment à plusieurs reprises.

Le pemphique palmo-plantance est souvent la nome manifestation extérieure de appliels que l'enfant présente a sa missance Paricia le monveau-ne applieltique a déjo un terni janne gravitre particulier, que est l'indice de l'alteration profonde du fore. L'ansaitt-ance hepatopa se manifeste également par une tembrace aux biso-recessi, (suntements sargoires de l'ombilie, pétechues, vibices, sur la peau ou sur le moquense buccale.

Les nouveau-nes, qui, en meme temps que le pemphigns, affrent de l'actère et des bémorragies, mement rapidoment malere le traitement. Ceux qui, malere leur pemphigus, ont un état général relatisement sofisfaisant guerraceut en général de leur pemphigus au bout d'une limitaine ou d'une quanzante de jours ; mais alors aurviennent les accolents cutanés ou maqueux, que nous ulturs décrire.

Coryen syphilitique — Le plus precese est le coryen syphilitique; il sorvient en genéral dans la première semaine; contrairement au pemphigus, il manque raixment, en sorle que c'est un des signes les plus fidèles de la syphilis hereditaire; il est ausez fréquent qu'il constitue le signe révélaleur; assez souvent, en effet, on observe des cufunts qui, bien que nes de mères en période de syphilis açtive, ont à la naissance bonne apparence, grouseur normale, pas de pemphigus. Ce n'est qu'à la deuxième ou même à la troisième semaine que le coryen vient faire soupconner la syphilis.

Le coryza apphilitique du nourrisson consiste en un écoulement d'abord séreux, pais séro purulent et sero sauguinolent, qui se fait par les deux narines; il gene la respiration de l'enfant, qui devient bruyants; il pout mettre obstacle à l'alimitement, en empéchant la respiration nasale; le liquide qui coule du nex irrite les parties du visage avec lesquelles il vient en contact; il se forme bientòt su pourtour des narines, dans les sillons naso labiaux et au pourtour des lèvres, des auriaces irritées, cose vif, fissuraires, croûteures. Cos finores totioles et nasales pe ynérissent qu'en laissant des cicatrices linéaires rayonnant autour du ner et de la bouche.

On peut voir, mais plus racement, des fissures amalogues autour de l'aucs, de la vuive, dans les plis ingumo-scrutaux, et même dans le miton rétro-auroutaire et les aisselles.

Le carges sphilitique est susceptible d'entraîner des léssons pérrotiques de la closson du nez et d'aboutir à l'effondrement du nez domant lou à la déformation dits nez en lorgnette.

Syphilides cutanées. — Peu après le coryra, au cours des treis ou quatre premières semaines apparaissent les syphilides culanées. Ce sont des plaques ovaluires, rose cloir, de 1 ou 2 centimètres de lorge, qui apparaissent de façon diffuse sur tout le corps, en prédominant généralement autour du cou, sur les flancs, sur les faces de flexion des membres et sur les fesses, ou bout de quelques jours, leur teinte rosée vire au reuce cuivré, en même temps que l'épolerme s'épaiseit à leur surface et desquarone, sous l'épolerme desquame, la plaque apparoit rosée, puis requend la beinte cuivrée par épaississement de l'épolerme, et desquame de nouveau. Parlos,

sortont à la face, la surface desquamée monte légèrement, et des croûtelles se méleut aux squames épideremques.

Lorsque la creatie est terribée, elle bause sous elle une surface rouge vil; au pourtour des yeux, du nez, de la bouche et dans les plus naso-labiants, ces plaques sulleugent eu forme de sillou, se creusent et sont l'origine de flessares suintantes, su des croîtes se foquent constanment (pseudo-impétigo appulatique). Luis les points du corps sujets a mucerer dans l'homostio et spécialement à la face pouterieure des fesses, des tombes et des cuisses souillèes par l'urine, les syphifiedes entantées premient l'aspect de papules érastives, suillantes, souvent entourées d'une collèctée d'époèrme macire. Quand elles ont cet aspect, elles sont déliganées et resemblest à l'enythème fessier papuleax subcaire des nourrissons, qu'en à lorg-temps considère à tort comme syphilitique.

Accidents généraux. — Si l'entant n'est pas trarié à temps, les accidents locaux sont loentes suivis d'accidents généraux que s'enpliquent, partie par le retentissament des lésions locales sur l'étal général, partie par le progrés des lésions syphilitiques penérales des organes internes, en particulier du fais.

L'enfant decline, perd du poids, u de la diarchée, l'annaignt, prend l'aspect allurepoque; finalement, il naccombe quelques semaines après la naissauce. A l'ambopsie, on constale des lesions succèsales exploquant la mort; ce sont un stat particulier du l'ais qui presente des semis de granulations grises transparentes (jes sièce, fest e granul de semis de granulations grises transparentes (jes sièce, fest e granul de semis de granulations grises transparentes (jes sièce, fest e granul de semis de l'arre, le plus souvent auces maquee pour que, pendant la vie, on puisse sentir le pels inférieur de l'organe sous les fausses cètes garches; que igurles des inférieurs syphélitiques du poumon (parameters parade applications syphélitiques du poumon (parameters parade applications), des artérites, des hémorragies interstitielles, des examisations à reuses, des altérations des centres nerveus.

Si, au contruire, les premiers states de la syphilis infantile aut eté avez lénius pour que l'enfant ail révisée, il est susceptible de présenter ultimement ent des manifestations diverson; nous ne décrirons que celles qui sont plus spéciales à l'enfance.

Sypatione epiphysaire. — Pseudo-paralysie syphilitique de Parrot. — Les jeunes enfants attents de syphilis présentent parfois, dans les promiers mois, une o pseudo-paralysée » qui se manifeste par l'antimabilité absolue d'un toembre. Si ou mobilise le manifeste par l'antimabilité absolue d'un toembre. Si ou mobilise le manifeste l'artifant accuse par ses cris une vive doutour. Si on palpo les us du membre attent, ou percoit, ait turesai de la jonction d'une épiphyse area le corps de l'os, une taméfaction parfois fluctuante et manifeste mont doutoureuse. Il y a a ce niveau une infiltration du carallage

interdiaphym-épiphysaure par des néoformations syphilitiques (Rg. 28).

Ces léveus frappent parfois plusieurs extrémités assenses. Elles sant mortelles, a un traitement énergique n'intervient pas promptement.

Mexisgife syphititique — Elle survient dans le cones des deux premières années. Les symptômes sont ceus de la méningite aigus. La punction lombaire ramère en Souide très flucineus et riche en



Fig. 25. — Syphidom-spiphyseits du poquet geoche, Frenkryantysis de Parez, Esfest de plate mas gasti financiariblem mendo papaliert, ayan masers de l'hypothophis de la min et du sayan. Coine olympus.

lymphocytes, La terminaison est mortelle a le tradement n'est pas prompt et énergique.

Hydrocephalie syphilitique. — L'hydrocephalie des nourcissesses est souvent le résultet de la syphilis béréditaire (voy. l'article Hydrocephalie).

Heredo-syphilis fardive. — Les manifestations syphilitiques que nous venons de decrire sont celles qui se voient avec le plus de fréquence dans la promière enlance. Dans la seconde et la troisième señance, on peut encare abserver de nombremes affections qui doivent être rattachées à la syphilis béréditaire, suit qu'il » agince de petits syphilibers qu'un trailement a momentanément guéris, soit que la syphilis soit rectée latente dans les premières années et que les reamifestations don't nous parlons on scient le premier symptôme. Ere lesions de la syphilis héroditaire turdire sont identiques a celles de la nychifu territire de l'adulte : goromes, ulcérations, scièroses ; circhon syphilitique, méphrite syphilitique, périostoses, exostoses, coléites, arthrites: de prétendues ostèties ou arthrites tuberculeuses, certains maux de Pott, quelques coralgies, sont quelquefois dues à la syphilie. et guérissent par le traitement antisyphilotique. Enfin il y a ces lésions tuberculeuses chez des hérêdo syphilitiques, qui ne guérissent pas complétement par le traitement, mais tout heurensement influenedes par lui du fait du releseroent de l'état général.

Comme la syphilis acquise de l'adulte, la syphilis hérédifaire de l'enfant peut aboutir à l'atame et à la paralysée générale. L'atame juresile et la parolysie générale juréaile sont de nature syphilitique, La symptomatologie de ces états est la même que chez l'adulte. Toutefais les idées de grandeur font habituellement défaut dans la

paralysic générale juvérile;

Stigmates persistants de l'héredo-ayphilis. - Les diverses affecions que neus venons de décrire sont susceptibles de laisser des traces qui sont les vrais stirmates de l'hérodo-syphilis, il ne taut pas confordre avec ces stigmates les troubles dystrophiques, qui sont souvent décrits avec eux, mais qui n'ont rien de spécial à la synhilis et qui se enient chez tous les enfants avant souffert pour une cause quelconque pendant la vie infra-utérine ou dans les premières annéss de l'existence.

A. Stigmates wals. - Cesout: It les controcce rayonnées, laissées au pourtour des levres et de l'anue par les fissures labiales et anales. Il no fant pas les confomire avec les cicatrices d'apparence analogue produites par les lésions des lévres ches les serofuleux; 2º les efendrements namus lues en lorgnelle), consocutifs an coryan syphilatique: P les contrices entences. Les lésions entanées sont fréquentes chez le jeune enfant en debors de la explolis corpetigo, ecréma, varicelle, ecthyma, érythème papulo-érosif); par suite, les cicalrices entances ne pourrout faire soupçonner l'heredo syphilis que si elles sont associees à d'autres stigmales ; confrairement aux ciculrices syphibliques de l'adulte, elles un sont pas, en pénéral, pigmentées, mais se présentent en placards irréguliers, blanchâtres, à peine rogueux, qu'il faut rechercher pour les voir; c'est aux fesses, siège habituel des syphilides érosaves, qu'on les voit le plus souvent. Mais il me faut pas oubber que cette region est également le lieu d'élection des erythémes érosels par macération; 4º les Appensiones, en particulier

le libia en massue, le libia en fourveau de subre intia Loundoupeel, reliquats de périostiles syphilitiques; 5º les taches oranguemes constitues, reliqual de kéralite mierstilielle; elles n'ont de valeur que lorsqu'elles siègent dans l'épaisseur de la cornée; les faches superfinelles, qui altèrent la combure normale de la cornée, sont le plus sourrent dues à des conjonctivites paraientes compliquées de kéralite superficielle qui n'ont rien de syphilitique,

B. Dystrophios. — Les stigmates que nous allors décrire à pre-ent ne sont pas la consequence directe de l'herédo-syphilis; ils peurent se voir comme consequence de toutre les maladies de la mère syant influence facheusement le développement du factus, ou de toutes les maladies chroniques du joure enfant avant gene la croissance.

En première ligne, il faut cites toutes les conformations riciesses anormales congénitales : syndactylie, agénésics auriculaires, ampirations congénitales, malformations curdisques, malformations du crane (crane en tour, en casque, oxycéphalie), du pavillon de l'éreille (oreilles en anse, creilles desourlées), du thorax (thoras en caréne, en entonnoir), etc. Ces dispositions vicieuses se voient dans l'hérodasyphilis; mais elles sont lois d'étre caractéristiques de crite alfortion. D'autres, comme les mamelles surmunévaires, la polydactylie, les côtes supplémentaires, etc., sont des variations familiales qui n'andrien à voir avec la syphilis.

En seconde ligne, les bissons résultant d'un trouble du developpement dans la première enfance; les fésions des deuts de la première dentition (microdoptisme, erosions dentaires, vulnérabilité dentaire), jes malformations du crane (crane à region trontate saitante et élevée, dit crâne olympies (fig. 38, p. 181); crâne a doux on quates bo ses saillantes, dit crone natiforme ! I ensellure nasale là distinuare de l'effondrement noral', le strabisme, les infiltrations pignients rede la rétine, l'atrophie génerale du corps, l'infantilisme, le béguiement, le rémiement, l'imbécillité. Ces dystrophies relevent fautét de la exphilis, fantôl de l'alcoolisme, du nervousme, de l'arthritisme des parents, tantôt de maladies graves et prolongées de la première rofance : votorites chroniques, paludisme, toberculose. Il famira done tenir compte de la présence de ces stigmales pour soupeanner l'hérèda. syphilis, mais on risquerait de commetize à chaque instant des execus de diarnostic si on se basait uniquement sor l'existence de l'on d'eux, on même sur la coexistence de plumeurs d'entre eus pour allienser Phérédosyphilis.

Temps in Herenesson, — If set toutefois un groupe ment de symptômes amquel ou a atteiloré une signification particultère et qui permedicait d'afformer l'héséde-syphilis : c'est ce qu'on a appeté la trivile d'Hatchinom : elle est ainsi caractérisée :

- 1º Stigeucles crataves. Anauroso plus ou mome complète, éue a des opacités des milieux de l'oril et spécialement à des taches blimches indélébiles dans l'épaisseur de la cornée, reliquet de terrente migraticielle.
- P Stepantes auriculaires. Surdité plus ou mouse complete d'une on des deux profiles ; tantôt elle est due à des léstous circulricelles du conduit auditif externe et de la cause avec subrose irrégulièse du tympan, et parfors destruction plus ou moins étendue de cette memhrane ; tantôt elle co-môte avec une intégrité complète à l'examen moscopique et est due à une névrite acquelique, analogue à celle qu'on voit dans le labes.
- 30 Stagmares destaires. Irrégulantés de forme, de prosseur, de position des dents; carse précoce; érucions, tillans, capules, échincrure semi-lunaire. On comidere comme spécialement caractéristiques de la septifica deux fésions, qui se mient surfout aux incisesas modianes superioures, parlois aussi aus incoises laterales supesieures, plus rurement aux incisives inférieures : 1º l'échantrure semi-funaire, c'est-a-dire une echanorure entamant le hord libre de in dent suivant une ligne arciforme dané la convexité regarde la base de la dent : les dents ainsi échancrées portest le nom de deuts d'Hub-himon (tig. 39), 2º la forme en tournevis, c'est-à-dire la convergence des bards latéraix de la dent vers le bord libre, en sorte que la deut est plus large à sa base qu'à son bord idre serre es tormero). La forme en tournesis et l'échancrore semi-lanure compodent du reste sourcent. Fourmer a montre que l'echiareure semidomaire résulte d'une naure de la dent, qui débute par éct erosions du bord fibre n'aboutusant qu'ullerieurement à l'échaperure soni-lunaire arciforme [fig. 40].

Recomment on a decrit comme caracteristiques de l'hérèdesyphilis deux multormations dentaures. L'écarlement sur la ligne médiare desincisives médianes supérioures [Garcher], le cinquième lubercule de la première grosse molaire [Carabelli]. Cos conformations n'est multement l'importance qu'on a confu leur attribuer ().

Diagnostie: — Le diagnostie précoce de la sephilis heréditaire est important, d'abord un point de vue de la santé de l'uniont, point un tradement précoce le sauvera, pais au point de vue ésa contagions possibles, en particulies quand il s'agit de confier un enfant à que nouvrée.

Quand un nouveau-né présente du pemphigus palmo-plantaire,

N1 Ken. C'Odentalogie, 1988, p. L.

il faut le considérer comme syphilitique, ne pas le confier à une nouvrice et les administrer le trailement specifique. Quand un enfant, dès les premières semaines, présente du coryza, il faut également se métier de la syphilis : si l'éconfoncet masai est sanieux, persistant, aboudant, il y a de grandes chances pour qu'il s'agisse de syphilis.





Fig. 27 at 40. - Deste d'Sirbitronia

Fig. 37. — Les insideres medianes offered de lague typoque l'échanceure remidiraire de land lière et la forme se inneverse. Il su cui de mines de la canton dente. La centre genche et le sière d'est provent d'emire, qui absolute utilitée sevent à l'échangue terri limite. Fig. 42. — L'emires des lactes des taccions médianes impéreures et des quatre montes autres de la lacte de la dest d'Hatchinum.

en général, dans ces cas, ou érouve d'autres indices, soit du côté de l'enfant lui-mèrse, soit du côté des parents, soit chox les frères et sœure. Nais il y a des ces déflicites où l'enfant syphilitique présente à la mainance toules les apparences de la santé, où le coryza est le premier symptome, où la mère est saine, où la syphilis du père a passé maperçue, où l'enfant est le premier-né; il fandra, en pareil cas, agir avec la plus grande circonspection.

Ellérieurement, il fant éviter de confaculre avec les syphilides érouves du viège l'érythème érosif par macération, dit avec raison syphilotée; ce dernier est mieux limité aux régions qui macérent, plus range aif, et ne s'accompagne pas de manifestations faciales.

La peride-paralysie de l'urrot ne doit pas ôtre confondue avec les puralysies obsidiricales, les fractures obsidiricales, la paralysie infantile : elle se caractèrise par sa localisation aux epiphyses, la douleur locale existant sendement à la pression ou dans les mouvements, l'absence de crépitation ; on arrive, en général, facilement à ce diagnostic sans avoir besoin de demander des renseignements à la radiologie, sinon dans les cas dillicales.

La seroreaction de Bordet, selon les technoques de Wassermann, de Bauer, ou de Hocht, quand elle est positive chez l'enfant et chez la mère, constitus un élement de présonption fort important; tentefois d'Astron qui l'a recherchée sur 500 nourrissons pris au haurd. l'a trouvée parlon chez des enfants chez qui rien obtéteurement un reseléture infection syphilatique; il l'a vor, d'autre parla alsonte chez des enfants en pleine syphilatique; il noutestable.

exion.

Il conclut qu'elle u'a pas la meme valeur que chez l'adulte, et qu'elle constitue seulement un signe de probabilité.

Traitement. — lienvoyant au Procé de supériographie de cette collection pour tout ce qui concerne le traitement des syphilitiques aduites au point de vue de la prophytaxie de la syphilis héréditaire.

je me boene jej an traitement de l'enfant explublique.

Il fant tracter énergéquement par le traitement spécifique bass les pouvent-ses affeints de syphilles. Faut-il tracter également les enfants parensant sains, nés de parents applifitéques ? Oui, si la mère est en periode active de syphilles, car il est alors à peu près certain que la applifit n'est que retardée ches l'enfant; non, si la mère est actuellment same et à passé la période varidente de la maladie, car il y a chance que l'enfant ait échappe à la contagion, cela quel que soit l'état du pere.

La mère d'un enfant ne syphilitique doit allaiter elle-maine son enfant, mème si elle a paru échapper à la muladie hérédo-syphilis d'origine soi-disant exclusivement paternelle); car elle est, en réaine, atteinte de syphilis et ne peut plus preudre la maladie, us de son enfant, in de personne des de Colles-Baumès. Si la mère ne peut allaiter, il faudea cherchier une nouvrice ayant en autrefaie la syphilis En dernier ressurt, on emploieroit l'allaitement artificiel, mais les ayabilits ques le supportent mons bien que des enfants

Il fact imiter à la foje le nouveau-né et la mère. Le mercure passe, en effet, dans le lait, mais en petite quantité. On donnera à la mère me ou deux cuillerées à soupe de sirop de Gibert chaque jour ; pour l'apfant, ou choisou la methode ées frictions si la peau est saine, ou la méthode par régestion s'il n'y a par de troubles digestifs. Dans le prentier cas, on fera chaque jour time friction de cinq nombtes avec 2 grammes d'onguent napolitain, alternativement dans chacune des auses et chacune des auseilles ; dans le second cas, on donnera dans un peu de lait X genties de fiqueur de Yan Swieten, frois fais par jour pour les nouveau nes. S'il y à du corgan, on peut faire meltre su nouve temps dans les aurunes de l'enfant, peculablement hieu settogées, gros comme un pais de possende au précipité jame :

Vanden Digramme Digramme Principals pages 15 gramme 15 g

On peut employer la méreo permos le en parcements sur les sypholides écouves, ou l'emplifre de Vige, on l'emplifre de Saint-Lonn.

Il hardra, de temps en temps, more des interruptions de qualques jours dans le troitement, surtont si le sorrans est administré pur soir buccale, pour évaler les troubles digestits. S'il survient de la duarrhée, il faut cesser l'usage inferme de la lapacur de Van Swielen.

On augmentera la dose de liqueur de Van Swielen à mesure que l'enfant grandire, de façon à donner (101,50) de liqueur de Van Swielen par mois d'age et par jour, sans dépasser à grandire.

On peul aussi formuler de la façon suivante :

Liqueur de Van Sourten. 2 gr. par kilo de paris de l'est est. Est. Q. 8, pour 100 generates.

Une sufferce à café main et soir.

S'il est nécessaire de ménager a la fois la peux et le tribe digestif, en a la ressource de recourir à la médication hypodermique, (la lojectera chaque jour à contimètre cube de la solution suivante :

L'injection doit être faite profondément, dans les neureles de la entrer ou des fombes, et non dans le tissu cellulaire sous-cutané, ou elle est douloureuse et où elle risque de produire des indurations.

Memo quand l'entant paratire queri, il faudre reprendre de temps en temps le traitement : dans la première année de la vie, ou le donners buit jours par mois, ultérieurement buit jours par trimestre.

On jout anse employer l'arrelnobenzoi ; fontefose, l'injection infarvemense dans les veines du pli du coude, qui est le procede de cheix ches l'adulte, ne peut être que difficilement employer chez le nouvrissen et le petit enfant, à cause de la pelitesse des veines, de l'epoisseur du pannionle graisseur et de l'indoculité. M. Blockmann a montré qu'on pouvait avec plus de la clibé faire l'injection dans la veine temporale ou dans la veine jugulaire enterne. Pour le nouvemne on commence par une doss de 9,01 centigramme, et un renouvelle l'injection tous les hoit jours en augmentant de 0,01 centigramme à chaque fois; on pout aller ainsi jusqu'à 5 injections dont la dernière est de 9,02 centigrammes.

Pour les enfants pous grands, on commence par 0.002 millitranmes par kilogramme de poids, et on peut aifer Jusqu'à 0,820 milligrammes. On peut employer la solution concentrée de 0,20 certigrammes par centimètre cube. On ne voit jameis chez les enfants les moidents qui sont fréquents chez l'adulte: fièvre, frusons, états syncopans, voroissements, ni jamais de crises méritoides.

Quand à l'administration directe par vois buccale, elle est dange-

rouse. It me faut pas y avoir recours. La voie recisie a quait des imponviolents.

S'il s'agit de nouprisonne au sein, l'injection intraveineure faile à la mère a de hons résultats pour l'enfant; l'arsénohenzol passe dans le luit, et à doses perfées ; il est actif et ne trouble pas les digestions; il est toutefois prudent de faire à l'enfant le traitement morcariel par les frictions, en même temps que l'injection intraveineure d'arsénobennot à la mère.

Dans la syphilis herestituire savière, le traitement est le même que dans le syphilis tertiaire de l'adulte, en proportionment les docs à l'ége.

II. - Syphilis acquise.

Etiologie. — La syphilis acquise après la naissance est die à l'apport du virus syphilitique sur une executation de la pean ou d'ure misqueure accessible. Cet apport est effectué parfois lors d'allestate subis par l'enfant; le chancre sèrge, dans ce cas, à la vulve, à l'arms ou ous alentoure. Mais beaucoup plus souvent il s'agit d'une contamination accidente le. L'enfant est configuraté, soit directourent par le baiser, par exemple quand la personne qui l'a embrassé avait des plaques muqueuses dans le bouche, ou par l'allaitement, si la nouvere portait des plaques muqueuses du manuelon.

L'infortion accalenteile peut se faire encore par promiscult de linges, d'épanges, de servieites, de serves, de cuillers ayant servi récomment à un appliditique. Ausa l'arcident priment est chez l'enfant très souvent extragénital; il siège aux lèrres, à la face, au cou, à l'abdonce, plus souvent qu'aux organes génitaux.

Symptomatologie. — Le change se présente avec les prémes caractères que ches l'adulte ; quel que sont le sorge, le imbon satellité existe dans la région pangionnaire correspondante. Les chancres abdominant de l'enfant sont souvent des chancres géants. Les chancres laboutes, souvent itératraires, sont exposes à être pris pour de l'impétige induré par inflammation caronique ; mais leur personaires, leur induration étendue, l'existence du bubon satellite dur et indisée doivent les faire reconnaîtres L'apparition de la rescole confrant le diagnostic.

La syphilis acquise de l'enlant est d'autant plus grave que l'enlant est plus jeune. Au-dessus de deux ou tros ans, eile évolue curant chez l'adulle, et elle obiet, en genéral, tres bien au traitement, en voit rarennezt des formes maligues; mais elle expose au tuies et a la paralysie générale autant que chez l'adulle; quand le tales en la paralysie générale juveniles ne relivent pay de la exphilishement la paralysie générale juveniles ne relivent pay de la exphilishement

ditaire, on découvre souvent une syphilis acquise passée inaperçue.

La aphiera acquire du nourrisson partage la gravite de la application convenitale, et cui d'autant pius severe qu'elle a ets contracter à une partede plus improchée de la mansance. Le coryra purolent, les fiscures laboures et anales, le pemplugus des manss et des pieds, les plaques rouqueures cutanées, la cachesse rapide, que nous avons étudies dans le syphilis convenitale, se voient également dans la syphilis acquise des les premiers mois; elle peut donner lieu à des broubles de développement, à des dystrophies dentaires et ouseures, à de trombles contaires et auriculaires identiques à ceux de l'hérodissyphilis; à part l'absence du clonere et de la roscole dans la syphilis hereditaire, les différences que signalent les auteurs entre la syphilis acquise et la syphilis hereditaire ne sont donc pas dues à une différence fenciere lies un mode de contamination, elles sont aniquement dues à la différence d'âge des aujors, et elles s'allément au paint de disparante quand la syphilis est acquise des les premiers

Four ce que nous avons dit de la syphiles congenitale peut done s'appliquee, matavole matatie, à la syphile acquise du nouveau-né-

Diagnostie. — Le diagnostic de la syphile acquise chez l'enfant ne présente pas de difficulté spéciale, mais il faut y peuser. Les ulcirations indurées persistantes des fevres avec ganglious satellites dairent éveiller l'idés du chancre possible et faire guetter i apparition de la rouéale.

Traitement. — il est identique à celui de la syphilis congsnitale.

XV. - INFECTIONS OMBILICALES.

Pathogénez. — L'infection du nouveau-ne par la voie ombilicale peut se produire, soit par le cordon avant sa chate, soit par la plain problicale, mai qu'elle n'est pas complétement cicatrisée.

Depois tiere antiseptique, les infections par le cordon sont occeptiennelles; la section du cordon est faite avec les précautions aseptiques verilus; pars les pansements aseptiques du cordon et la ligature empéchent que la section soit le point de départ de pullulations mocrobiennes. Esentôt, du ceste, le cordon est trop desséche pour être un milieu de culture. Il arrivo cependant parlou, surfont chez les enfants débiles on prématurés, qui au beu de se desséche le contou se putréfie; il est le sièce d'une gangreue homode et tombe en édiquient; se surface d'insertion est alors nous a ou avant d'être contribée et s'infecte su contact du tion putrelle. En géneral, cette putréfaction est duc à des bactéries saprogènes et peu pathogèses; l'intertion reste locate.

Plus souvent, le point de départ de l'infection est au niveau de l'ombilie lui-roème. Le sillon d'élimination du cardon est le sière d'un lierer suintement out offre aux microbes un terrain de culture. Malgrel los plus grands soms aseptiques, l'ensemencement de ca hanide de saintement reste rarement sterde. La cicalrisation a est pourtant augmement troublée. Pour que des accidents surviennent. il fant, soit que l'enfant soit particolièrement peu récistant, soit surtout que des microbes particulièrement pathogènes aient confamino la plaje; amui, c'est surfout chez les enfants de mèves infection elfes mêmes qu'il fant redouter les infections ombilicales. Le melleur movem d'éviter, en ce ras, l'infection du nouvean-ce sul de l'élogner rigoureusement de la mêre. Si tontefore l'infection maternelle est provement locale, ce servit exagéré de priver l'enfant du min; mais il pe sera amené à su mère qu'emmaillule ; les changes seront hits loin du lit moternel, par une pursonne n'approchant pas la mère; ou, si les circonstances ne permettent l'aide que d'une sente personne, elle n'approchera l'accorchee qu'après avoir revetu une blouse; pour sommer l'enfant, elle quittera sa blouse et se désinfectera soigneusement les mains.

Anatomie pathologique. - L'infection peut rester uspers celle et se mandester uniquement par la présence au niveau de la plaisombilicale d'une sécretion septique, c'est la pyorrice ombilicale; la plais embilicale infectée tantét bourgeonne d'une façon exagérée fougue embilicale, tantôt, au contraire, rouge les parties tuisines jublice ombilical). Les partions voisines de l'embilic s'enflamment (augulative, periomphalite) le plus sourcest la pullulation microbienne se localise plus spécialement sur une des nombreunes suies ouvertes à l'infrotion; elle suit les inferstices du derme réresieule médiculi on les piscorex lymphatiques sous-dermiques (lymphangur persondeberly). on in their cellulaire sous-entroy phicques autilical; les valueurs conhibitates sont parfois prin isolément : la veine ombibicale est attribé do públidas, qui porte l'infection Jusqu'au foie ; les artères ambilicales sont attendes d'arterde, et une septiceme generolinie en est sonnent la consequence. Les vaissents, affeints sont indurés, obstrués par un calibit jaunaire, ramollispur la suppuration. Les infections vascufaires so tout parfors directement, sans participation aucime du tissa conhifical à l'infection ; au niveau des onchilies suintants, la lumière des vaisseaux ombilicairs, persiste parfois non encore obtures, et les membes y trouvent one soie ouverte; l'infection viscalaire pent ne se manifester qu'une fois la plaie orchiveale formée; il fact ôtre prevenu de cette éventualité possible pour ne pas se tromper sur l'étiologie.

La septicimie généralises, qui complique souvent les artérites et les phiébites ombificales, peut ne se manifester, à l'autopsie, que par des lesions dégénératives banales des différents organes; le foie est pale, marbre; les reins sont gros et blancs; la rate est hypertrophiée. D'autres fois an trouve des lésions plus localisses; les poumons présentent des foyers congestifs, des infarctus; des petits abcès peuvent se voir dans les reins, la rate, les poumons; il peut exister des ensoraits sère-purulents dans le péritoine ou la plèvee.

Practériologie. — La plupart des microbes peuvent causer des infections ombilicales; les divers cocci pyogènes, le colibacille, le Pyogèneus, le Proteus cousent les omphablies, les périomphabites, les inflammations vasculaires, les septiconnes; le streptocoque est plus spécialement en cause dans l'erraipéle des neuveau-nés.

Formes eliniques. — Patréfaction du cordon — Au lieu de se rétracler et de se dessecher progressivement, le cordon prend une teinte verdètre et s'amollit. Le meilleur procédé pour lutter centre cette patréfaction consiste à suppondrer largement le cordon d'une poudre manuffiante, puis d'une gaze asseptique :

Profite.	de quinquina gris-	13	granames
Pendre	do tanin	. 2	-
Poudre	d'acide borique	. 3	Comp.

On peutemployerames la pombre d'anviol. Dans les formes félides, les lavages formix à la solution de permanganate de chaux à t.p. 1900, répétés à chaque change, font merveille. On séchera emutée très soigneusement avec des tampons d'onaie hydrophile sêche uns froller, et on suspondrera avec du peroxyde de ginc.

Pyorchée ombilicale. — Il s'agit d'un simple sointement ombilical sero purulent sans réaction inflammatoire locale (forme simple); il se complique parfois de bourgeonnement exagéré (forme fongueuse); ou d'ulcigation (forme ulcerruse, forme phagédénique).

De simples lavages à l'eau bouillie, on à l'eau boriquee, avec application d'une pondre antospitque (aristol), viennont, en général, à bout de la forme simple : dans la forme fongueuse, il faut, en autre, toucher une ou deux fois par jour les bourgeons avec le crayon de mirate d'argent; duns la forme uicéreuse, lavages à l'eau oxygenée, attouchements à la teinture d'iode dédoublée, on budigeonnages à l'eau jodée :

Inden	200	 	 	3 65	1	Pronue:
Tax						granuses.

on avec in solution de rollargol à 1 av 180.

Omphalite, péri-omphalite, lymphangite, phlegmon. — Quané les lésions inflammatoures se turnent à un hourrelet rouge autore de l'ombilie, elles redent, en genéral, à des pansements humides en permanence. L'eau bomille sublit à ces pansements; les solutions de sublimé on d'acide phénique sont trop irritantes pour la fine peau du nouveau ne. Un peut employer la solution de cellargol à 1 p. 200. Il suffit, en général, de quebques jours de pansements pour vesir à bout de celle inflammation l'ombée.

Quand les lésions cont jusqu'à la lymphangile ou jusqu'au phlezmon, le même traitement est à employer, mais un collit que bien racquent à vorayer la marche progressare des arcadents. Le promostic est grave. Les méisions cont mal supportées et doirent éties reservées une cas où de petits abrès hien collectés se seraient formés aux aleutours de l'ombilie.

Éryzipele ombilical des nouvenu-nes. — L'erysipèle des nouvean-nous une allure climque très différente de l'érysipèle de l'adulte; l'étude histologique des parties atteintes explique cette différences chez le nouvean-ne, la publication du streptocoque ne se timite pas à la couche superficielle du derne et à la région papillaire; elle infiltre de laçon diffuse les espaces conjonctits du tianu genouses sous-cutane, les vaisseaux lymphatiques qui s'y trouvent et les gaines lymphatiques perivasculaires très developpées a cet age. La phagecytose, très manquée cliez l'adulte, fait à peu près défaut ches le nouveau-ne; nosse la maladie est-elle, ches ce dernier, extensive et souveut compliques d'infection généralisee.

L'érysipèle déhate brusquement, vers la fin de la première ou le debut de la secondo semaine, par une élévation brusque de la temperatrice, en même temps, on constate un placard rouge diffus qui appareit d'abord, non pas toujours au ponctour de l'ombilie, muis souvent à distance, à l'hypogastre et au triangle publen; au déber, l'enfant n'est pas abattu et continue à prendre le sein avec appitat. Dans les jours seisents, la température monte par intervalles à 37 et 10°, mais ne se maintient pas à cette hauteur d'une façon auns constante que chez l'adulte. La plaque érympélateuse a élend rapidement : aux grandes levres chez la petite fille, au pénit et au scrotara cher le petit garçon; ces régions sont rouges, indravées, luisandes; le placard abdominal gagne tent l'abdomen; la peau est rouge tuméhee ; le houerelet periphérique est moins marque que chez l'adoite. Dans les jours mivants, l'érysipèle continue à s'étendre ; ce n'est pas loujours uniquement par contiguité; quelquefois ou voit un placard ronge débatier à 1 ou 2 contimètres en dehors de la ligror d'extensiss. Les cuines, les jambes, les membres supériours sont atteints à

leur lour saus que cette progression ait rieu de régulier. En mêtre temps la rougeur disparait dans les régions prindiferment atteintes, mais elles resient empatées; l'épiderme se détache en petites petticules.

A ce stade de la maladis, la temperature est très aveguisses l'hypethermes allerne avec l'hyperthermic, le pouls est incomptable;
l'enhal est constamment en torpeur; il n'a plus la force de têze; il
succombe en hypothermic vers le cinquerne on sixeme jour agres
le début. La forc est acuvent la soule partie du corps qui uit ete
respectée. La mort brusque est parfois aussi observée; on a trauce
dans ces cas des homorragées de la portion medullaire des capacies
surrépulées (Lesne, Papillon).

Lamortest, comone on voet, la termunaison babolucile fontefois, dans quelques cas raves. L'exysopèle aeroble perdre de sa violence à menure qu'il s'étend; les parties nouvellement attentes sont moins rouces, moins tumélions, et l'inflammation somble venie mourie qua extre-moles; parfois de nouvelles phaques reprendent sur les parties autoriourement atteintes et s'officent après une période extensive; imalement l'exysipèle peut guerie. Parfois il se produit des foyers de mortification; il ne fout pas confondre cet érysipèle nécrotique avec
l'exysipèle gangréneux primitif (voy paragraphe suivant).

L'erysipèle peut guérir enrore à la suite de collections purdentra sous-entanées; cette formation d'abois est de bon augure; le pus collecté est esocoé par income, et parfois l'enfant guérit.

Le travement est bien peu octal, le nérum antistreptococcique ne parail pas avoir une inflinence benreuse. On se contentera d'appliquer localement des compresses humades d'eau bouillie on d'eau boriquée, ou, si la peau commence à se macèrer et si des phlycteues menacent de se former, une poudre soliseptique:

Gangrene de l'ombilie; philegmon gaseux ombilical; arysipèle gangréneux des nouveau-nés — Quand le cordon est allient,
de patréfaction, l'infection peut se propager à la paroi et causer la
gangrène ombilicale. L'affection peut rester limitée et guerr en
laissant une cicatrice, on desparait la forme habituelle de l'ombilie.
D'autres fors, l'infection anaerobre se fait après la chote du cordon.
La paroi ombilicale autour de l'ombilie est le siège d'une tumelletion rouge livide qui s'étend rapidement. Elentot le doict, appaye
sur la région tumelles, peut y percevoir une crépitation gareuse
(phisquement gareus de la paroi). Rapidement survienment des plansmènes de pécitonile, et l'enfant meuri dans le collapsus. La mertification peut se faire sans de rapionent de var, muis uver liquéfaction
potrice des tissus de la puroi abdominale; le spharèle peut gagner

le péritoine et même une ause intestinale ; la mort est la terminalion fatale de ces gangrènes diffuses, et tout trailement (incision, lavages

des place à l'eau oxyrétoles est vain.

Senticémies et pyahémiex d'arigine ombilicale. Ictère sesticémique des nouveau-nés. - La septicémie d'origine ombilicale se produit partois comme complication d'une infection locale manifeste : d'antres fois, elle parait survenis d'emblée; la biston locale a été passagère ou demande à être recherchée pour être décelée. Quai eu'il en sort. l'invasion du sang par les microbes est insidionse ches les nouveauraies ; elle se manifeste par une allération rapide de l'étal général, de l'agitation alternant avec du collapsus, des plaintes ; la reun ralif et asses souvent prend une teinfe jaunaire ; la température est des plus variables, tantôl hyperthermique, tantôl hypothermique. un note parsois de grandes variations en de courts espaces de temps; en quelques heures, la température tombe de 35° ou 40° à 86°, 35°, et remonte quelques heures après ; ces variations o custent pas arroi marquées dans les septicémies des adultes ; on note parlois la production de pétéchies sous-cutamées, surfout à la paroi abdominale, plus rarement d'erchymoses; escephonnellement, on note des alrès xons-cutanés on des suppurations séreuses. La mort arrive habiinellement en l'espace de quelques jours.

A l'autopese, on conslate le pins souvent que l'une ou l'autre des artères ombilicales forme, sous le revolument postérieur serent de la paroi abdominale, un cordon dur, alternativement nouraire et jamaire : elle contient, en ellet, dans son interieur, du sang coaquit et du pus. La veins ombilicales peut être alteinie de nome. Le fou est en veneral paie, volumeneux, en degenérescence grais-sous tatale. Les pournous sont congestionnes, les reins sont gras et pales se trouve parfois des trainces purulentes sous-péritonéales le lorg des artères ombilicales ou de la veine ombilicale, plus rareurent de la peritonite suppurée, exceptionnellement des collections purulentes dans les antres sérentesse ou dans les parenchymes. On trouve gras-ralement dans ces forers le streptocoque, seul ou associé a des nacocoques un a des batonnets. On a trauvé aussi le Protess Eur et Renon, et le colibacille Bar;

Maladie bronzée homatorique des nouveau-nés. — Il instelle forme, les bisions ombilicales sont minimales on même absente-, el les symptomes genéraux dominent d'emblée la scène. Des le denueurs on le traisième jour, l'enfant se cyunose, vonit, a de la diarrhée, maignit, s'agric, puis apparaît une teorte subjetérique de la peau qui fonce progressivement et arrive à la coloration bronzée avec des tans de sieux cuivre jame et des reflets obvûtres; les extremités

sont violacees, les amaquenses aont souvent norralres; l'hématurie survient peu après l'apparêtion de l'ictère bronzé; l'urine est norralre et se sépare par le repos en une partie liquide confein acajon et us sédiment noir constitué par des glabules sanguins et des cellules épithéliales du rein. Bientôt le pouls et la respiration devicament irréguliers; la température, qui n'a januais été fébrile, s'abaisse, et l'enfant meurit en collapsus en trois ou quatre jours.

A l'autopsie, les viscères ne sont que peu allères dans leur parenchyme. Le lésion primordiale est celle du sang, qui est poisseux,

noirâtre et ne rougit pas au contact de l'air.

Tétanos des nouveau-nés. — Il est dû à l'infection de la plaie ombilicale par le bacille de Nicolaier. Il survient vers la fin de la première semaine de vie. Il s'annonce par des grincements de machoire, des crampes du massèter su moment de la tetre; la mère sent sen massèlou pince entre les machoires de l'entant; la déglutition du lait se fait mul à cause du spasme pharques, les contractures s'étendent upidement aureste du visage ; les jouce se plassent de sides serticales; la bombie se tire aux commissures, le front se pliese, les sourcilese contractent, pois le spasore gague ses musées vertébraux; la têle se renverse en armère; le tronc se courbe, les membres entre se mistissent (fig. 41); la température monte rapidement et alleurt 30 et 40°; la place ombilicale est suintants, grisaire, atone.

Si on tourne l'enfant, les contractures augmentent; il est comme en bois et peut être souleré tout d'une pièce; il geënt laibleurent; au pout de deux ou trois jours, il meurt en hyperthermie par arrêt, des mouvements respiratoires. Toutefois il y a des cas à évolution ralentie, qui passent à l'étal chronique et linisseut par guèrar.

Itaanorm. — Il est facile à la période d'état; à la période de détait il faut s'assurer que le trismus n'est pas du à une lésion locale de cou, de la corçe on de la horiche; il faut en particulier s'assurer qu'il n'existe pas d'abrès péripharyngien. On observe pariois, dans les septicemies genéralisées du nouveau-né, un étal de contractures qui pourrait en imposer pour le tétanos si elles n'étaient plus intermittentes, moires marquees, prononcées plus aux membres qu'una machoires. Enfin le tétanos peut être confondu avec les contractures de la tetanic et des méningues aigues (voy les chapitres consecies à ces affections).

Teatrement. — Le séroir antitétanique a un pouvoir prophylocique merveilleux: dans les pays où le tétanos du nonveau-né cel fréquent. Il faut faire systé matiquement aux nouveau-nés l'injection précentire de 2 ou 3 centimètres cubes de séruoi antitétanique ou au rooms panser la pione ombilicale avec de la pondre de séruoi antitétanique.

dessiché. Cette pratique a init disparatire le tétance des nouveex-née dans les villages de Madagiscar, où la plupart succombaient au mai



Fig. 41, - Successed Manager,

En France, le télanor est rure, et l'injection présentire n'est à faire que dans les cus très particuliers, en l'ou aurait des raisons spéciales de craindre l'infection.

Une faix les contractures installées, le serum est heuseoup moins

puesant; il noutralise complètement la tooine au fur et à meaure de sa formation, mais il ne remedie pas aux ravages qu'elle a deja produits et dont les controctures sont l'effet. Il fant agir énergiquement si l'ou vent avoir quelque espoir d'obtenir un resultat, il fant faire une première injection de 20 centimètres cubes de serum aulitétanique; il fant pauser le cordon ou la plaie ombilicale avec une compresse imbohée de sérum des séche, que prépare l'Institut l'asteur. On a renonce avec raison, chez l'édults, aux injections intracsif-brales necessitant la trépanation. Chez le nouveau-né, il est possible de les faire beaucoup plus simplement en introdussant l'aiguite dans chaque hémisphère cérébral par l'angle lateral de la grande fontanelle, et en injectant doucement dans shaque hémisphère 3 ou 4 cautimetres cubes de serum.

Il fant joindre à l'action du sérum celle des hypustiques et des autispasmediques, bronnure de sodium, I gramme par jour, lavements avec 50 grammes de lait et 50 centigrammes de chloral deux fois par jour, inhalations de chloroforme sans aller jusqu'à la narcose.

CHAPITEE III

MALADIES DE LA PEAU ET DU CUIR CHEVELU

CONSIDERATIONS GENERALES

Ones le jeune enfant, la pesse est fine, mance, très vasculaire et doublée d'un parmicule graisseux abundant, riche en acide clèique. Les glandes sébacées sont très développées et fonctionnent activement, les glandes sudoripares, au contraire, ne se développent que tardivement; la sécrétion sudorale est minime chez le nouvrissen.

La couche cornée est peu développée et tombe facilement : de la le danger de la macération dans l'urine qui provoque facilement des

érythèmes, de l'eczéma, des écuptions papulonses rebelles.

Hulot a étudie la peau au point de voe microbien; il a treavé, meur chez les cofants bien tenus, de nombreus microbes, surtout des staphylocoques, dans les canaux exercteurs des glandes sébucies et jusque dans les lacunes lymphaliques de la peau. On comprend par suite la facilité avec laquelle les pustides se produient sur la peau de l'enfant, au point de déliguers partois complétement l'affection primitive, dans la gale, par exemple.

Chex le mouveson bien postent, la peau fait au cou et sur les membres des bourrelets, sépares par des plis au niveau desquels la peau s'adosse à elle-même. Dans ces plis, les sécrétions sélucies et les desquamations s'accumulent facilement; on 3 trouse des staphylocoques et d'autres microbes; ches les enfants mai tonus, ces plis deviennent le siège d'écythème, d'eczéma dit intertrige, de finations locques à guerir.

Unus la seconde enfance, la peau ne se o pare plus de cells de l'adulte que par sa lineuse et sa rascularité. Certaines affections cutonées, comme la kératose pllaire, on se roient pas chez l'enfant. L'appared schacé, actifiches le nouveau ac, sommeille empire pusqu'è la puberté; aussi les affections schorrheiques no se voient guire dans le seconde enfance.

Les cheeux sont lins chez l'enfant. Le cuir chrocia est particulièrement sensible aux affections parasitaires; le parasite de la tergne en particulier ne pousse que sur le cuir chevelu des enfants; ils guerissent spontanément quand ils arrivent à l'ûge adulte.

I. - PHTIRIASE.

Les poux de tête peuvent apparaître accidentellement, même che les enfants bien soignés, et donner lieu à des démangeaisons, à des lémons de grattage du quir chevelu susceptibles de s'infecter. Cher les enfants mat soignés, les lésions peuvent prendre des proportions considérables. Les cheveux sont alors agglomères par des croûtelles de sécretions dessecteux, dont le point d'élection est la maque. Les parasites se moltiplient dans ces concrétions avec une fécondité desolante. Les lésions suppuratives qu'ils ont provoquées sensent autour d'elles des pustales d'impetige d'autant plus facilement que l'enfant se grafte constamment la tête et la nuque et cause ainsi des exporiations qui sont antant de portes d'entrée pour l'infection.

Quand un enfant porte des lésions d'ochyma ou d'impetigo localisées on très predominantes à la partie supérioure du dos, au pourtour des oreilles et à la nuque, on doit pensor qu'elles sont causées par la phtiriaise. On est confirmé dans cette idée quand on remarque, au voisinaire des lésions, des éraflores qui résultent du gratiage. Il suffit, en genéral, d'un coup d'oil sur la chevelure pour confirmer le diagnostic; on remarque le long des cheveux de petites masses ovoides, transiquides, attachées au cheven par un de leurs pôles; ce sont les tenies, œués sivants ou deshabités après l'éclosion. Il faut souvent une recherche plus attentive pour trouver le parasits lumème; on le trouve, non plus sur le chereu, mais sur le coir chevelu; la constatation des bantes suffit à aformer le diagnostic.

Traitement. — Quand il s'agit de phiiriase simple, sans ulcirations ni croules étendues, le meilleur procédé est le lavage de la tête avec le vinaigre au sublimé. Le vinaigre dissout la coque de chitine des lentes, qui, sam cela, résisteraient à l'action du sublime. Pour éviter des confusions mortelles avec le vinaigre de cuisine, il largavoir soin de faire colorer la solution. On prescrit un paquet mait composé :

Sublime t gramme.

202 GALS.

à mettre dans un litre de vineigre. On eroploie ce vinaigre coupé d'esa tiè de à motis, ou aux trois quarts, ou aux neuf divièmes, selon l'age et selon qu'il existe ou non des excertations. Il faut avoir soin de lotionner toute la chevelure et de passer dans les cheveux, a'ils sent longs, un pergue fin imbibé de la solution. Puix on savanue la téte, ou lave à grande cau, et on onctionne la chevelure avec un peu l'imite camparce à 1 p. 10. Une toutette de ce geure chaque mette suffit à amender en deux ou trois jours au plus la disparation aboves de parantes meme tres multiplies.

Quand la philipiace est compliquée d'ulcérations croûteuses et de supparations du cuir chevelu et des purbles voisions. Il faut commencer par débarrasser la téle de croûtes. Pour cela, ou enve oppe la téle de compresses humides recouvertes d'un tailletas impermisable, et on laisse en place doune ou vingt-quatre heures. Quand les croûtes unit ramollies, un coupe les sheveurs ses. Ches les félettes un peu grandes, en peut se contentes de couper les cheveus au pourtour des regions ulcérées. Ou applique sur les points mulades de la pommude au précipité rouge. On peut alors commencer les lations avec le réclange suivant qu'on a fait composer préalablement, car il necessité quarante-huit houres de préparation ;

Posice de pyrethre 5 genumes niced a 90* 100

Laisser en contact quarante-huit heures, puis ajonter :

East. Will granusts. Carbonate de soude. 20

H. - GALE.

L'enfant prend la gale avec une grande facilité. Quand, dans une famille, un adulte a la gale, il est rare qu'il ne la transmette par aux enfants.

La gale de l'enfant a une appurence toute différente de celle de l'adulte, il faut bost connaître ses particularités. Des le début, in silions de gale se transforment en pastulettes, susceptibles de s'entouver d'une sone inflammatoire. Quand, cles un enfant, on comiste des pastulettes disseminées sur le corps, et prédominant aux mains et aux pieds, surfont si ou relève en même temps des papules de prurige et des léssues de grutiage, il faut penser à la gale. Le silions sont sourent défliciles à consinter chez l'enfant. Leur absence us deit pas empêcher le diagnostic. La gale de l'enfant se caus-

TRIGNES 203

plique facilement d'octhyma et d'abrès sous-culonés, dent la prédominance sus extremités des membres permet de soup-comer l'origine.

Frailement. — On ne l'entreprendra qu'après s'être assuré que les autres membres de la famille sont indemnes, ce qui est rare; en cas contraire, on terait un traitement collectif; suion les réinfections compromettraient indéfiniment le résultat.

Le traitement se compose de bams savonneus, suivin de frictions à le veschire, au styras ou à la vascline sonfrée. Plus l'enfant sera jeune et plus les lésions entanées seront profondes, plus it faindra abasser le titre de ces pommades; chez le acurrissen, on simplese la vascline au styrax à 20 p. 200, ou la vascline soufrée à 5 p. 200. On laves colle pommade toute la mait sur la peau; un nostin, su donne un bain savonneux. Trois jours sufficent à lucr les parasites. Quand la pale a cause des fésions entanées intenses, les pustules peuvent encore se former par perustance de l'infection staphylement. Il faut se parter de croire trop tot à une reclute. De nouvelles rechons se feraient que contribuer à irriter la peuc. Il faut ouveilles peutules, laver à l'eau bouillie, donner des bains d'oroidou, possère à la poudre d'aguidan.

Il faut aveir soin de prescrite l'envoi à la lessive, ou mieux le , passage à l'étuve des linges de corps et de lit et des vétements.

III. - TEIGNES.

Le nom de teixee n'est pas celui d'une maladie délerminée, mais d'on groupe d'affections cryptogamiques do cuir chevelu se manifestant par des altérations circonserites décabrantes. On observe très rarement à Paria la tenjor forcus ou farsis, due à l'Acherica Schariit. Un observe encore quelquefuis la reigne tandante, nom sous lequel sont réunies dans affections climquement assez semblables, dues, l'une au Microsporen Audenies (teigne à petites

294 TEGGSES.

spores). l'autre su Trackophylon forsuress (feiges à gresses spores).

i. - Teigne faveuse.

On ne l'observe guère à l'aris que chez des entants revenuet de nourrice on d'un séjour prolongé à la campagne dans une famille rurale, ou chez des enfants d'immignés récents. C'est, en effet, une teigne rurale et ne se développaut guère que chez des enfants periés



Fig. 12. - Propie de la Min et de la partie représente du tenne.

de teut som de toilette. Elle se présente soms forore de podeta baine grisillre, circulaires, our l'essès sur leurs bords, déprimés au contre, panetiformes au début, pais se développant jusqu'à atteindre 1, 2. 3 centimètres de diamètre (fig. 42). Ces godets dégagent une odeur reppelant l'odeur de souris, ils sont le plus souvent multiples, senés sans cedre sur le cuir chevelu, et plus rarement sur le cour, le trone, lis membres, très rarement au visage, aux mains, aux ongles. Si ou entère le godet favique, le derme sons-jacent apparaît rouge et suintant. Les cheveux aout envahis par le champignon et deviennent prisaires et ternes; la mêche de cheveux est ordinairement enlevée avec le godet correspondant.

Quand la maladie est abandonnée à elic-roèroe, les godals progressent l'entement; par leur réanion, ils forment une masse croétaires plus ou moins étendue; souvent il arrive par endroits que la croéte se détache et que la lésion sous-jacente tende plus ou moins à la cicalvisation; ou en ore le mitteu des godets or realités quand la péripherie continue à s'étendre. En genéral, une les tures de che reux reste toujours préservée à la péripherie de la chevelure.

Traitement — La guérison apontanée du favos est rure; on n'observe pas pour lui la guérison naturelle a la poherté comme pour la tondante. En revenebe, la guérison est beancoup plus facilement ablance que pour cette dernière tengue par le traitement que ment.

Couper les cheveux ras, appliquer sur la lete un pansement humide en permanence pour misollir les croûtes; faire tombes celles-ci; quand tous les godids sont complétement enterés, appliques pendant que iques jours un pansement humide avec des compresses imbibées du liquide suivant :

Take a service and a consequent to the con-	I promine.
Indiane de hodiese	Turnomes.
East distribee	100 -

L'opiderme tend à se reformer sur le cuir chesséu ainsi décapé; mais le parasite persiste dans les follicores pileux. Il font alors procèder à l'épilation patiente de toute la region officiate, de façon à
enlever tous les bulbes pileux, en dépassant de phisieurs millomètres
les limites du mal. L'épilation se fera d'avant en arrière, en avançant
d'environ à continuètre par jour. Après la seance, enduire la béte
de varetine au turbith su quinsième. Avant la seance soissants,
laver la tête à la liqueur de Van Swieden, pois à l'alcool au fiers, après la seance, laver
la tête à la liqueur de Van Swieden, pois à l'alcool au fiers, appliquer la pommade.

En cas d'ulcérations suppurantes on anguantes du cuir chevelu, on se contentera de laver à l'eau boriquée, et en emploiera le turbità.

au trentième ou an conquantieme,

Des cheseux casses, échappes à l'épélation, suffisent pour être le pourt de départ d'une récodire; aussi, à mésoire que l'un avance vers la nuque, il faudra surveiller la repousse des cheveus vers le front ; limit jours après la première épilation, les recines qui ont échappe ont suffisarement grandi pour être épilées; il 'n'y faudra pas manques.

En général, deux mois à quatre mois, selon l'étendue du mal,

suffisent paur obtenir la guérican.

II. - Teigne tendante.

Elle était neguère froqueute dons les écoles parisiennes, où etta constituait une véritable calamité par sa contagonité farile et sa resistance déverperante un tradeusest, avant que Sabourand n'ait fivé la technique grâce à laquelle on obtent la guérison.

Elle ac presente de tante autre façon que le favue; il n y a los si galeto, in crontes, mos seulement des pluques disseminées dans le cur chevelu, an niveau desquelles les cheveux sont casses à quelques mellimètres de la surface de l'épideeme, sans que celui-ci presenté d'autre altération qu'une très légère desquamation furfuracie es une très légère mageur.

Se, aree que pince à épiler, on arrorle sur une des plaques un des chereux carsés, il vient facilement et présente un aipert particulier; il est grôle, traégatier, recroquevillé, courbe en crochet un en boucle. Les plaques sont le plus sousent multiples. La mainte u'u aucune tendance spontance à la gartinen, si ce n'est quantifendant approche de la publicié.

Examen interoscopique. L'examen microscopique et les cultures ont permis de séparer plusieurs sanétés de beigne tandante, dont deux sont d'observation courante dans la région parisonne.

1º Tomaste a causto storie : Trichagilgen innurant (Grubg); — Un cherca malado, deposé sur une lamo dans une goutte de solution de potasse au quad, el examine au outroscope (500 diamètra), mentre à sa superficie el également dans son intérieur (leigne minitarie) des liles de groises spores dispusées en chapelel, ne formant pas une guire contoune. Ce paresité donne une lorgie à petites plaques multiples, avec chevoux casses ras; elle pureste parises asser tardis emont après la puberté.

2º Tormant a strints arous. Microspovia Andonini Gruhy. — Les spores sont petites et forment une gaine continue autour du peil suns le pénêtres (tengue estatéras); elles sont taroses l'une à côte de l'autre, sans former de filo en chapetet. L'ette trigne doume de largue plaques peu numbreuses; les cheveux, à teur surface, sont gréfes et atrophiés, mais conservent souvent une certaine longueur, en sorte qu'ils peuvent être cueillis avec les dougés, ce qui est très difficile avec les cheveux cassés de la teigne à grosses spores. Les plaques et developpent rapidement. La contagion est très facile. La maladie us et développe jamais après la puberté.

Traitement — Avant la découverte de la dépitation par les réputs X, la direct de la maladie chait découperante; le traitement

détroisait lacitement les parasites à la surface de la peau, mais ils personalent dans les follicules pitoux; il fallant l'épilation soigneme pour les y poursuivre : comme il suffisait d'un follicule pileux échappé à l'épilation pour qu'one recbute survienne, la maladie persistrit souvent des années.

Veici contraent le traitement de la bigne tondante par la radiathérapie a été réglé par Sabourand :

Comper les chevenx rus sur toute la tôte; obtenir la dépilation ex niveau des plaques et à less pourtous par l'action des rayons X (lig. 47);



Fig. 43 - Teigne tondante. Déplision par les rayons 5 Voir, Germes.

quand les plaques sont multiples, des séances multiplices peuvent être nécessaires, je n'insiste pas sur la technique radiothérapique, rolls intervention ne peuvant être farbs que par un spécialiste Quinze à vinct jours après la séance de rayons X, la plaque uradiée est entièrement députée; trois soirs par semaine, badigeonner la tête avec un mélange de quatre circinémes d'eau de Colorne et un cirquemes de la tentore d'orde fraiche; les trois soirs intercalaires, aset armer la tête avec la ponimade sois sués

Atongo benitteré	250011		101 25	graveters.
Bulle de dale	Decor.	ALCOHOLD .	11111- 4	_
Artida payonaffingar				

Chaque matin, hiver au savon et à l'exu et sécher avec la letion suivante :

Elea de Cologue, procession de Cologue, proce	200 grammes,
Sublimb programme to the contraction of the contrac	04, 10
Acids acstique cristalliss.	XV gouttes.

Au bout de deux ou trois mois environ, la repousse se fait, el les chereux repousent sains.

IV. — TRICHOPHYTIES CUTANÉES HERPÉS CIRCINÉS.

Les tergare s'accompagnent assez souvent d'inoculations aux parties glabres sous forms de laches légérement rosées, légérement squameures, ressemblant à des « dartres », existant surtout au our, au pourtour des oreilles, à la face, aux mains; elles sont toujous pau étendues et en général très fogaces.

Mais il existe des trichophytous plus spécialement adaptés à la vie sur les parties glabres, où ils forment des plaques histres ancentre, roules et souvent vésiculeuses à la periphèrie. Ces lésions, antrefan accusaires herpes circués, sont dues à des trichophytous retotleus, c'est-a-dire formant des chapstets de spores qui ne pénètrent pas dans le poit, mais restent à sa surface ils sont presque toujours d'arigine animale. Toutes les trichophyties cutanées guérissent rajodement par deux ou trois applications de teinture d'inde.

V. — ŒDÊME ET SCLÊREME DES NOUVEAU-NÉS.

L'actème sa repcontro chez les enfants dans des conditions analogues à relles qui le causont chez l'adulte. Les petits albuminuragues et les petits cardiaques sont parfois extremement undématies. Outre ces celeraes ordinaires, on observe chez le nouveau ne, et tout spécialement chez les débites, les prématores, les athrepsiques, et chez les entapls des premières semaines qui sonfirent pour une causque le mquie, un ordina spécial ordinairement associe a une industrition de la peau et du fissu collulaire sons catané, qui porte le usu de la berroie. Le selevème se localise surtout aux membres inférieurs, qui deviennent fermes, rigides, conflès; le fort ny forme pas podet; la

coloration à ce niveau est livide, la pression forme une tache blanche qui persiste quelques minutes; le sclérème peut s'étendre à l'abdomen, aux membres supérieurs et même à la face; l'enfant est alors rigide comme s'il était en cire. Le sclérème est de très manyais auguse; il sudoque un état général alarmant.

Traitement. — Il faut réchauffer l'enfant, soit en le metiant en caurenne, suit en l'entourant de boules d'eau chaude; on peut également peutiques de légres massages sur les parties selérématières; ce traitement symptomatique n'e d'utilité qu'autant que l'état general est, d'autre past, auctioné par les moyens appropries.

VI. - ECZÉMA.

L'erzému s'observe fréquentment chez le nouvrisson. Son maximum de fréquence est entre trois et dix-huit mois. Dans la seconde enfances il est plus rare et ne différe guère des erzémas de l'adulte. Nou, aurons donc en vue, dans les lignes qui souvent, l'eczéma des neurrissets.

Il s'observe surioni chez les eniants trop torts, trop gros, atients de constipation habituelle, ou d'allernatives de constipation et de diarriche, ou de dyspepsie se manifestant par des regurgitations, des renucis, du hoquet. Il apparait chez ces eniants, soit spontanement, soit provoqué par des causes irritatives locales, au premier rang desquelles il fant placer la séborchez grasse du coir cheselu, pen la phitriane, les piques d'insectes, l'impetigo, les frottements des landres des vétements, etc.

L'eczenia spontane débute por les jones, Sur une ou sur les deux jones apparait une l'ache rougeaire semée de petites vistories claires ponetiformes. Cotte tache s'étend pen à pen, Très rapidement, l'eczema ne tarde pas à etre modifie par des processos secondaires. L'enfant se graffe, et des processus inflammatoires et suppurable s'ajoulent à l'ecrema. Les joues se reconvrent de éroûtes sons lesquelles sont des gautidettes de pus (eczona impefiginas) (fig. 44). Les erottes se fendillent, se sèchent, tombent et se reforment; des fissures se forment entre elles. Par le grattage, l'enfant tratoporte le pas en d'antres points de la face et du corps, et souvent l'impétige et l'eczéma combinés s'étendent ainsi à une grande partie de la tête et du tronc. Au niveau du siège, la macération des lésions ainsi transmases les modifie et les transforme en saillirs rouges, dépoursues l'épiderme en leur centre, encerclées d'une collerette d'épiderme blanchi pur la manication. L'aspect simule les glisques papulo-érosives de la syphilis héréditaire (ignisitéede de motivation). Dans les plus

210 ECDÉMA.

cutanée, aux assestios, aux aires, au pli rétro-auriculaire et dans ces plis graviacus de la continuité des mombres qu'on observe, chez les



Par. -- Ecolon Social impelliginies (Coll. Contact.

entante pres. l'eccema se localise avec prédilection et prend la forme aumtante (reseau exércirge).

Quand l'ecréma est intense et étendu, it constitue par lui-même une affection grave : l'enfant est sujet à des poussées échrites à repétillon, bées anx infections entanées; il n'a qu'un mauvais nommell; il crie, s'agite, est constamment excite, si gratte, si frotte à ses draps et à son oreiller et ne tarde pas à déportr. Il fant donc saigner avel alternion l'eczema des son début; mais men n'est plus des speriant que ce traitement, car, d'une part, il est nécessaire de modifier constantement le traitement selon les résultats atteints; et, d'autre part surfout, il faut agir avec la plus grande prodence, car la disparition botale rapide d'un eczèma est susceptible de provoquer des accidents péneraux graves et même la mort rapide; nuest faut-dessinages le traitement de l'eczema de facon differente selon les cas-

Traitement. - 1. Eccessas impetiginaux limités à la face. if fact if about parcoller et loire tomber les croides. Pour cela, on soptiquera sur les points malades du liniment also-calcairs, qu'on hissers en place une dizaine d'houres : puis on détachera les resultes avec précaglien. Si, sous les croûtes, l'eczéma appareit reuses coffamuré, il faut colmer l'inflammation par l'application en permaneuco de estaplomes de fecule de pomme de terre, ou de compresses in bilier d'em de quimante et recouvertes d'une guito-percha lamisée; Ouand l'inflaumation sera tombée, un comploiera les passandes d formés de pier : 4 gramme d'oxyde de zinc par 20 grammes de vaseline. On an renouvelle I application doux forces vingt-qualry houses, après avuir sulevé co qui reste de l'application precédente, en lavaet doucement aver, un tampon d'ouale hydrophile brempé dans l'eau de gairmance tiede; il faut avoir soin d'enlever complètement l'aumidité avec un lampon exprime avant de réappliquer la pontmade. Orand le suinterrent commence à diminuer, un alterne les applications de pommade avec les applications de la poudre suivante ;

Talking				10 отпинов.
Dryde de zie Seus pilrate	de bison	olfo.	 á	5 -

Finalescent on espace les applications de ponumade, on containe les applications de poudre jusqu'à ce que la peau ait repris l'aspect normal.

Souvent le trailement doit être modélé du fait de poussées neurelles. Certains ecréticas somblent même subir des esuccidations disqu'on les traile, fut-ce avec les préparations les plus anodines. On est quoiquelous obligé de tâtonner avant de trouver une préparation hien supportée. Quand les corps gras paraissent rout tolères, on peut substituer à la vaseline le gigeerolé d'amideo, soit pur, soit additionne d'un disième d'oxyde de sine. Quand l'essèma est croûteux et tenace, les applications de feuilles de caoutebour, laissées en place quelques 212 102894

heores assinent un miproment modificateur afric. Quand l'estrétas est atone, aunis persistant, ou peut employer le glycerole d'amidon additionne d'un disseme d'amir de sorte, dans les cremus sumfants des paperissem pales et gras, ou peut employer des compresses d'Antie de fote de ouvrae; si l'impéligo aurajouté tient le permier plan, ou prengres les compresses d'ant d'Aldour et les pontrades aux compues norcuriels (sur l'arenco).

El ne last par negliger le trastement general. Il faut donner une noarriture légère, couper le lait d'eau ou de décortion d'arge, s'il s'agit d'enfants ou bileron; veiller à la nourriture de la mère s'il s'agit d'enfants ou son; prescrire le grand our, combattre la constipation. Il sel absolument nécessaire de régler avec son l'alimentation et les interralles des tétées. Il fant exagérer chez ces enfants les prescriptions les générales et les prescritons alimentaires.

On voit certains exemus schelles d'enfants au ariz disparatire spontanement au moment du rerrogr; inversement du nourrosona au biberen pourront être guéris par le retouran seix, ca samplement par le coupage du loit, ou le remplacement du loit de rache par le loit d'incise ou le loit de rivern, ou la substitution du loit benille au loit sterdiré, ou la substitution du loit cru au loit houille fleuresup d'eplants guerissent quand on peut substitues au loit les farmes à l'enu on au houillou de légurses. Ces faits montrent que les troubles de digestion et d'assimilation tiennent dans la genise de l'eccesse une place importante. Mallacurensement l'adissyncratis jone un groud role, et telle nomentation, eccessistigetse pour un endant ruieit en confinire le voisin, en sorte qu'il cut impassable de donner des règles fixes pour l'alimentation des entants eccensileux. Ces affaire d'observation cimique, variable pour chaque cus.

Emboulet a constate la grande frequence de la reaction da biaret dans les selles des ecrémateux, indiquant la présence de populares (réaction maren). Bare ces cas, la empurencien da lait et son remplacement par le regime amplicé guérit l'ecrému; il est donc traisemblable que eclui-ci est en rapport avec une élaboration digestive défectueuse des albuminais du lait. Mais certains excémus ne reférent pas de ce micantime. Ils n'offrent pas la reaction du buret et ac grantesant pus par le régime des farances.

La destition jour un rôle indeniable; des paussèrs committenes accompagnent les paganées dentaires ches Jos shémits prédisponie.

Le sejour dans les allifades quérit souvent des exermas graves et rebelles; il est bien supporté même par de éaut jeunes anéants (Martan) 2º Eczéma séborrhéique do cuir obrevela — L'accumulation au niveau du sommet de crème des sécrétions sébacées conglomérées avec les poussières produit clez les nouveisons mal tenus une campace grisière reconvent le vertex. C'est le « chapeau », que les seperablicus populaires sunsignant à respector songeausement pour un pas danner de ménongite à l'enfant. Ce « chapeau » peut être la point de départ d'enzémas croûteus, séhorchélques, qui gagnent le frant, le menten, les joues, la region steroale.

On deburrance facilieroent les aufants du chapeau, on frictionnant la tête avec un jaune d'auf que ramollit le confloment sébace, se mole avec lui; on enleve enquite le tout en lavant au savon. Quited de la l'erzeun existe sons le chapeau, il faut le traiter par la cheffe de mantelesse, on les comperues hamilies pars par le gigefroit d'amides e l'argite de use, enfin par les pondres de tals et d'amides, mélangles per parties egales et abilitounces d'un cinquantième de pondre d'actife

salicytype.

Is Ecological du tronc et des membres. — Quand il n'est più concensitant d'ecolomical, il est souveni provoqué par le coullact avec la goar d'étalles de lame on de flanelle, ou cocore d'étalles de coton en de lin lavees avec du chlore ou d'autres substancés irritantes. On reconneitra cette variété étologique à sa localisation en cellier au cou, et en bracelet aux membres, quand il s'agrit d'étalles de laine que déhordent a ce niveau le corrège de teile, en compa sur le tronc quand la come provocatrice est un corrège de laine en contact direct avec la peur. Si l'eczonia est set, en se conbeutera, après avoir supprimé la cause, d'appriquer franc des pourties pesceriles ci-donnes. Si l'eczonia est suintant ou crouteurs, ou respiciera les pommades, les compresses bumides, le phycérolo-

i- Engensa do siège. — Il est entretenu par la macération dans l'arme. Il faut changer l'enfant fréquenament. L'enfant urine en général gainze à vingt minutes après la tétée. Il faudra vérifier à ce mousent-il «'il est mouillé, et alors le changer, même » il faut pour tels le révoiller. A chaque change, appliquer sur le siège une benne cauche de la pommade suivante :

Dermarcol.		- Linkson		of grantment.
Vandiar		OCCUPATION.	OTTO DESCRIPTION	38 -
Linding	Sec. 125.000		CONTRACTOR .	5 -

Quand Pechima commences à desenir ser, on pourra se contenter de possition largement l'enfant avec de la pendre d'oxyle de sieu, de stéarest de siec, de fuir ou de l'grapade. Quand l'eczèma du siège est très étendu et rehelle, et qu'il s'açit d'un tout jeune enfant, il peut y avoir avantage à placer l'enfant en permanence dans du son. On emplit de son une buite en hois suffissamment longue. On enfouit l'enfant jusqu'aux ausselles dans le son, un oreider sous la tôle; un petit drap et une couverture empêchent que l'enfant ne porte le son à sa bouche. On renouvelle le son des qu'il est souillé par l'urine. Le son absorbe l'urine, en sorte que la maceration n'existe plus, et l'enfant guerit vite.

or Ecrema des plis graisseux. — Cest un erréma suintant qu'il fant traiter par les applications de gérérole d'amidea à l'argée de zine et les pondres de sale ou d'aryde de mac.

6. Eczéma généralisé. — Quand l'occions est élepdu à une grande partie de la surface du corps, il faut se garder de le traiter autrement que par territoires successifs, surfout s'il s'agit d'ecuémas suintants et croiteus, avec suppuration som les croûtes. Si l'on fait un paniement conveant la plus grande partie du corps, même qu simple pansement à l'eau houillie, on aura, le soir même ou le lendemain, une poussée fébrile avec état «lugitation, comissements ou diarrhée, ou encore abaltement, irregularités respiratoires, phénomanes toxoques, et mome mort rapide. Il faut incriminer peut-èlela résorption d'éléments virulents et de liquides toniques par la surface cutanec, et aussi la suppression brusque de l'émonctoire que constitue l'eczèma; l'enfant meurt à la façon des sujets atteints ée bridaçes superficielles étendaes ou des animaux que l'on a ravis et. enduits d'un vernis impermeable sur au moins les deux tiers de la surface entance. Il faut douc s'entreprendre la gairsion que d'us segment du corpe à la foir. On est ainvi conduit à laisser presigne s'elerniser l'occema, d'autant plus qu'il arrive qu'one région guérie redevient malade si on soigne le reste du corps. Mois il vout mient agir, dans ces cas, avec une prodence esagérée. Le principe est de laisser toujours plus de la moitié du corps sans sucrus passement.

Les précautions aboucnéaires que nous avons indeposes dans l'eczema facial doivent être encare plus rigoureusement appliquées quand il s'aget d'explora conéraisse.

VII. - STROPHULUS.

Les nonressons sont sujets à une affection cutanes qu'on n'abserve plus ches l'adulte, ni cher l'enfantau-desons de trois à quatre aux. C'est le strophister, il est constitue par l'apparition de petites peries pluses de Equide, qui sont comme unchéssées dans la peau et soulément l'épiderme et la parite circonvoisine du derme, en ne pessequant qu'une minime rougeur encerclant la perle d'un mince anneau rosé; parfois même il n'y a aucune modification de colotation de la peau. L'écuption est souvent décrangeants.

Certains enlants sont très sujets au strophulus et en font contituellement des poussées qui durent quelques jours et n'ont d'autre inconvénient que de provoquer, par la démangeaison, de l'énervement et de l'insomuie, et d'être parlois l'origine de pyodermètes à cause des lésions de grattare.

Chez certains enfants, l'erreption est provoquée par des troubles dige-tils, suralimentation, constipution, fermentotions gazeuses, que révêlent le gros ventre balloquée, des éructations, des éraissions gazeuses. Aussi les dermalologistes considerent-de le strophulos comme la forme infantile de l'urticaire.

Le builcacal consiste en bains d'amidon, applications de poudre d'amidon et réglage de l'alimentation.

VIII. - PRURIGO ET PRURIT.

On donne le nom de prurigo à une affection se manifestant par une éruption de petites papules punctiformes, rouges ou incolores, accompagnées de démangeaisons violentes. Quand les démangeaisons cuistent sans éruption, en nom de prurige on substitue celui de prurit. Il y à tous les intermédiaires entre les deux variétés. Iles lésions de graftage avec ou suns inoculations pyodermiques a'ajontent sourent à l'affection primitive.

En présence du prurige et du prurit chez un enfant, il faut d'abord en rechercher la cause dans la phiniais ou la gule; les lésions out dans le premier cas une localisation à la partie supérieure du tronc, dans le second aux maois et aus plis de la peur et, chez le nourrissan, à la plante des pieds. L'articuire, le strophulus, l'ecrèma s'accompagnent aussi de prurit et même de prurige. Il faut encore eliminer les prurits de cause externs, vétements traitants, piquees, etc.

En dehora de ces prurigos et de ces prurits secondaires, on observe des enfants chez qui le prurit constitus un symptime sole. Tantot il apparaît par crises qui dirent quelques semaines et se répétent ou non; tantôt il est chronique, apparaît dès les premières années et dure jusqu'à l'adolescence et même au delà. Cette dernière forme est connue sous le nom de prarigo de Hebro (fig. \$5]. Dans des cas prolongés et intenses, les lésions de graftage entrainent la lichentration et l'expensitionion (fig. 46] de la peau. L'état général s'altère à cause de l'assonnée; le développement conéral de l'enfant en souffre.

Traitement. — Bien qu'on ne trouve parties aucure altération des fonctions digestives, il est utile de presente un régime affinéntaire simple, d'où les aliments salés, épicés, renorrés, sucrés, acides seront exclus; il hadra veiller à la régulacité des repas et du garde-roles.

Sur la peau, billors vinaignées (an cinquième) en courhant l'en-



Fig. 4: - Printer or Heles phill theires.

fant; poudrage avec du tale satispique (1 p. 50); dans les ens plus intenses, application de physérole d'amidon additionné de 1 p. 600 d'acidé tartrique on d'acide phénique, enveloppements avec des compresses trempées dans le liniment oléo-calcaire.

IX. - IMPETIGO.

L'imperige est one affection cutanée, frequente chez l'enfant, se manifestant par des croûles nielbformes reconstrait une exploration superficielle ayant tendance à s'étendre de proche en peoche. L'extension se tuit par de petites holles d'abord ciures, puis leuchem nausant autour de la lésion promitive Quant à la lésion primitive elle-même, elle se fait le plus souvent au niveau d'une exporiation instrudiante de l'épiderme, on de la muqueme des ievres, ou des parines, on de le volve timpetign dit primitati. Scovent abssil'impétigo succède à une levion autanée autérieure : echyma, excessa, varicelle. Un dit alors que cette lesjon s'est impetigiossée.

Longa'on ansamence le liquide suintant tous les creates d'hépé-



Fig. 16. - Printige manuscus de la coco, de l'excite et de con ECE, flamest.

lies, on y trouve du staphylocoque dore. Le streptoraque se trouve au debut dans les builes ecrisymatories, mais est rapidement maiqué par le staphylocoque.

L'affection s'abserve également que les musqueuses deranteles (stomalife impéligineuse, vulvite impéligineuse, sous ferme d'esulcérations blanchaires irrégulaires.

I. - Impétigo du visage (gourme).

L'élement primordial, la bulle, à la domension d'une grosse tête deprégle; c'est un petit soulévement de l'époderme, contenant une goutte de liquide, qui, d'abord clair, devient leucire. La bulle s'acument rapidement par soulévement de la pesu adjacente, plus ou moins congestionnée. Paus elle s'ouvre spontanément, ou du fait du grathage. Le contenu se concrète su croûte; la croûte elle-même se fendité, et, par les fentes, des goutelettes de liquide apparaissent de neuvreuv et se dessechent à leur tour. La croûte s'étend ainsi de proche en proche; elle est de forme irrégulière, jaunaire d'abord, pois brunaire, parce que les poussières se coucrètent à la surface; si l'entant l'arrache, on voit qu'elle recouvrait une surface rosse, multante; la croûte est surtout adhérente sur les bords, et ces bords saignent quand l'enfant arrache la croûte.

Quand l'affection n'est passongnée, de nouvelles builes, bientôtheasformées en croûtes, se produïsent à peu de distance de la précédente. C'est surtout à la Tèvre supérieure que l'affection prend un grand développement, de là elle essaime sur les joues, le menton, le front. La face entière peut être recouverte d'une voete croûte. Plus souvent il existe une collerette de croûte à la lèvre supérieure et quelques lots aux les joues.

Traitement. — Quand l'impeligo n'est pas traité, il peut persider lougiemps; traité, il growt en général assezuré; l'épiderme se referme sans laisser de cicatrices. Il faut d'abord ramoille les croutes, de façon à les détacher sans faire sagner. Pour cela, ou applique des rataplasmes de fécule de pouvoies de terre, ou des compresses homides d'eau boudlie, ou mieux d'eau d'Anbour, dont voir la tormule :

Salfate de corre-	8 grammes.
Camphressessessessessessessessessessessessess	Lacamor.
Bits	250 grascoses.

à dendre pour l'emploi de trois quarts d'eau houillie.

Guand les croûtes sont tombées, il faut modifier les surfaces à vif, seit par la pommute ou turbith :

Torbith mineral	CONTRACTOR.	100,50
Vascina	CITY CONTRACTOR	50 attommer.

seit mieux, si l'en se éraint pas de colorer pendant quelques jours. Jes points malades en bieu, en rouze ou en noir, par les attouchements. avec la solution de ôlea de méthylène à 1 p. 100, avec la solution de facture de Zirki, la recine qui sert pour la coloration du bacille de Koch Triboutet, en evec la solution de actroic d'acquit à 1 p. 100.

II. - Impétigo du cuir chevelu.

An cuir chevelu, la bulle ioitiale passe facilement iosperçue, et la première lesion que l'on remarque est une conglomération de cheveux

par des croîtelles dessechées ent un point és la tête, en général lan sertex fig. 41; en cherchan alestour, en peut découvrir surle con chevelu le début de nouvelles lésieurs sous forme de petites bulles notre les cheveus. La multiplication de ces tésions peut entrainer la formation d'une srate carapace de croîtes, de cheveux et de poussières mélie

Traitement. — Pour peu que la lesion soit élendue, il y a groud avantage à couper les cheveux courts. La guerison serabeaucoup plus prompte. Autour des plaques d'impétige, on rasera les chereux



Fig. 47 — Impétigo de con especia (500, Gertai).

sur un pourtour de 4 centimètre. On pourra alors troitee comme > il s'agissait du visage. Ches les grandes tillettes, il laut sociétée uniquement la mêche de cheveux implantée sur la plaque et sur son pourtour. Il faut visiter avec soin le cuir chevelu, en écurtant les mêches de cheveux pour traiter les plaques des leur début.

III. - Impéligo du trono el des membres.

L'impérige du tronc est souvent consécutif à un unpetien du visare mais il peut néammoins exister polément. Il se présente souvent sous formé de petites bulhes, qui sesèment rapidement de proche en proche sur le tronc et les membres, et auxquelles succèdent des croûtes de petites dumensions. C'est ce qu'en appelle l'imperige confagione [fig. 48].

Il peut alors être facilement confondu avec une variele ou une varielle à bulles suppurées (voy. Varietée pour ce d'agnostie). Mais le groupement des éléments, leur prédominance en une région. Unégalité de leurs dimensions, la prédominance des lésions suppurées, et croébenses sur les lésions bulleuses caractérisent l'impetige.

Frastement. — Les hams animoptiques un sublimé joins une haignoire en hoir, ou au Paymol, ou simplement les bous alcafins et savonneux sont utilés; mois il fant les donner courts et ne par les



Fig. 41, - Japanese consegues part formed

raultiplier pour éviter la macération des férions et l'instation de la peau. Au sortir du hain, ouvrir les pustulettes, faire tomber les crootes, appliquer sur les surfaces à vil des rondelles d'emphilies rurge de Saint-Louis.

X. - PEMPHIGUS CONTAGIOSUS.

On donne le nom de pemphigus epidemicio on mient pemplique rendagione (par opposition au pemphigus syphilitique des norventelle) à une eruption de halles pleines de liquide écoche, qui survert le plus souvent chez les nouveau-nes; il est plotôt contagiont que symment épidémique; il se sême d'un point à l'éntre du corps de l'enfant, comme l'impettou contagione; il est succeptible d'être transmis par les lisposition des mains des mères d'un enfant à l'autre ; il post méres

Simmenter an coin des nouvrices, ou à la figure : mais, chez les adultes et les grands enfants, il n'est pus extensif et guérit rapidement.

Les ésiles sent constituées par un soulévement hemispherique ou bémi ovoidal de l'époderme, de la dimension d'une lentille ou d'une piece de 50 carámes, contenant un liquide louche, pris jaunalte, es vinçt-quatre à quarante suit heures, la bulle s'affaires, se dess'else forme une carattelle qui tombe, en lassant une tache où la pesse est reuse, femidlée et enfourée d'une collerette de Jents épodermiques soulevees. En une huitaine de jours, la pesu reprend son apparence normale. Mais de nouvelles bulles se forment une strurons de la première; elles siècent surtout au ventre, a la tace à la racine des membres, contrairement au pemplagus sypailitique, elles respectent la paume des manus et la plante des pards.

Quand le pempirgus trappe les cofants lieu portants, il guérit en général sans altèrer beaucoup l'état genéral; à peme rause et il des cordinétions de température. Cher les sufants attrepsiques, preunbures, dyspeptiques, il est eneceptible de rauser de la fièvre, térnongrant d'une esplicèmie qui se terreus sousent per des suppurations profendes, les aboès étendus en let au tel point de l'organisme et la test.

Traitement. — Ouvrir des bulles dévieur apparition; laver avec de l'enn oxygènes faible ou du permanganate faible; bien sécher, et pondrer avec une pondre antiseptique : araiol ou dermaiol.

XI. - DERMATITE BULLEUSE PEMPHIGOIDE.

Certains enfants sont sujets, à partir de l'age de deux à trois ans el pendant toute l'enfance, à des poussées bulleuses à répétition, rappelant absolument celles du pemphique contagione, mais que sont dues à une disposition particulière. Parfois la maladie est hére ideore, ou frappe plusieurs autants d'une même famille. On a derrit comme une forme spéciale des cus où le maindre froitement de la pesu suffit à proreques l'éruption bulleuse prophyses héreits transporter. La cause de celle affection est très olocure et le traitement est uniquement symptomalique. Les mjections sous-culamees de serum de chesal pous set donne, dans un cas où le chlorure de calcium avant concer, une action suspensive très notte sur les poussées bulleuses.

XII. - ABGES SOUS-CUTANES MULTIPLES.

L'impétigo, surtout l'impétigo du trone et des membres s'acegen, pagne souvent, chez l'enfant, d'autres affections suppurées à staphylocospies, culandes ou sous-cutanens (ppoderation): tournides, enthyma, foroucles et surfout alicés sous-cutanés, qui prentent, chez le mourrison, des allures spéciales. Ces alors con-catant multiples sont également consecutifs à des fésiens de macération, à la gale, à la philinose, ou, plus rarsument, ils apparaissent sess avites lésions cotonées probables (pg. 49).



Fig. 41, so blok som norms multiple da cue chereta...

Leur particularité ches le nouvrisonn est de survenu sans réaction notable, ni provente, ni locale; ils out l'allure de mines-uirs alocès froids; ils ne provoquent que tardirement la rougeer de la peau; r'est plus par le bencher que par la vue qu'on les déceuvre, quand ils sout de petites dimensions; la main qui polipe le corpa sent de petites nodosités sous cutacion, de la damension d'un grain de mit à un noyars de cerise. Si un pince une de ces nodosités entre deux daigts, ou fait apparaître au point de la peau qui correspond an centre de la nodosité une taché blanc jaunatre. En piquant cette tache avec un fin bistouri, on last sortir une gouttelette de pas janne grisatre épais. On peut ainsi avoir à ouvrir parfois un nombre considérable de petits abcès disseminés sur le corps.

Si, an heu d'étre ouverts des leur formation, ces abcès sont laissée à oux-mêmes, quelques-uns d'entre eux groonsent, peuvent attendre les doncessions d'une cerise; alors la psan sonievée prend au neveau de l'abcès une teinte violacée. Fépalerme despiame, s'amerit, mus c'est lardivement que l'abcès finit par s'ouveit; il peut conside suppurer indéfiniment.

Diagnostie — On peut cominadre les abrès som-culanos muftiples avec des gonones syptolitopres; mais celles-es ne confirma ul du pus que tardivement; elles sont, du reste, exceptionnelles (la 2 lo jeune enlim).

the less conford beautoup plus convent avec des gommes tobercolesses consecutanées. Lour allure fronte, l'absence de reaction totale et de réaction générale rappellent tout à fait les abses fronts sous-cutaires; chez l'adulte, des absés consecutanés que se percenteraient avec cette allure convacut, en effet, chauce d'être de la liberculose, à moins qu'à ne s'agress de convaisseents ou de carbectiques, lesquels ce compostent ve-a-vis des infections cutacées courne des enfants. En fait, dans les absés froids consecutanés multiples des enfants et des convaiescents, on trouve uniquement de staphylocoque Remantti, et, si impendation du pue au cobaye a parfois rendit cetta-ci tuberculeux (Gastou), le plus souvent il seste indemne (Renault).

Traitement — Quand on decouvre un abers sous-cutane, il faut Fouvrir immédiatement; il faut presser fortement pour en évacuer complétement le contenu.

Si l'abces est petit el recent, il ne se reforme pas en genéral; il suffit, après l'avoir ouvert evec une fine pointe el l'avoir bien évarage par pression, de mettre a la surface une condelle d'emplaire adhésif, ou une gentio de collodion. Quand l'abcès est déjà access el solumineux, il peut être indique d'en neltoyer l'interieur avec un séylet enrobe de colon trempé dans l'eau oxygènec, la solution de nitrate d'argent au centième, ou l'eau iodée.

Ce qui importe surtant, sous peme de voir de nouvelles poussées qui éternisent l'affection, c'est de faire journellement la chasse sus alors en formation et de les ouvrir des qu'ils sont découverts, sam litendre le ramodlimement du centre de la nodosite. Le pus coste die le début de la formation de l'abets; on en évacue loujours une controllette, si on a soin de piquer hien au centre; en poursoissist aiusi pendant quelques jours les abets de nouvelle formation, su débarraise rapidement l'enfant.

XIII. - NÉCROSES DISSÉMINÉES DE LA PEAU.

Les processes necroliques et gangreneux peuvent survetur chre l'entant dans les mêmes conditions que chez l'edune. On peuebesever chez cux la gangrene symétrique des extrémités, la gangrène seche par embolie, les gangrènes par infection locale anserobie, ele Nous nous contenterues de decrire in une forme qui se se voil guère que ches le jeune entant et qu'en connoît sons le nom de gangrène disseminée de la peau, ou micos necroses disseminées de la peau (6g. 50).

Étiologie — L'affection no se voit groire que chez les anfants au-dessous de cinq à six ans. Elle épargne les aujets en bonne santé et frappe les cachectojoss, les convalencents, les haberculeux presque carlosivement. Elle est souvent préparée par des lésients discrets de la peux : émpergu contagions, érythèmes de marienties.

sethyma, varicelle. Plus varement, elle est primitive.

Symptomatologie. - Quand is maladis ast primitive, alle debate par une élévation brusque de température, de l'agitation, des vormesemente et des papules cutanons disséminées sur tout le corps au nombre d'une dimine à une cinquantaine. En singt-quaire à quarante-huit houres, nes papules, d'abord rouge violacé, deviennest nouvaires. l'égoderme se soniève à lem mireru; il su résulte que balle phlyclégoide, qui s'emplit de liquide sanieux, bronttre : la balle crèse, le liquide s'occoule, la apriace cutance apparait noir brundlee, des fragments mortifiés s'en éliminent ; quand la partie pérragée est tout entière tombée, le fond apparait grisaire : l'état pénoral est grave : c'est celas des états infectioux septicionaques; de nouvelles poqueée, de papiales peuvent surrenir; dans les cas intenses, l'onfant meart au bant de quelques jours en hyperthermie, souveut avec des convolsions; dans les cas plus heurens, la température tombe pes à peu, l'état général n'améliere; les olorations grintères prennent bienton une teinte roofe et sa réparent finalement un prix de ricatrices gatrirées porsietantes.

Quand l'affection est sconsigne à des léuves critanies de presentantes, activos, pempitique, suricelle, perputu, crythèmes, on seil ces lésions mitanies, an lieu d'évolues courses permaleurest, devenir accrotiques, pais ulcasesses; le loud de ces ulcapitions est grisaltre; la peut qui les loude est limible à pie, turement décallée. Ce processes ulcareux un se voil que cher les autants déja affaible profondement. Contrairement à ce qui a lieu dans la nièmes primitive, il m'y a pas de fievre, purfois au contraire de Thypse-

thermie; l'affection peut s'eterniser, la faibleise augmente et l'entant va mouvir, plus de son état anbirtent que de la nécrose elle même.

Traitement. — Il comporte no traitement local et un traitement général.

TRITIZECT COURT. - A la phose de phiyotène, il faut orrerir le



1 kg. 50. - Geogrées tefoctores dunimose de l'enfance.

bulles, sécher autant que possible la surface sous-jacente, sonpendrer de perborate de soude on de peroxyde de marnésium, et isofer autant que possible chaque bulle par un pausement occlusif. A la phase ulcéreuse, il faut tomber l'ulcération plusieurs fois par jour à l'eau oxygénée à 10 volomes, quand le fond de l'ulcération commence à bourgeonner, on se contentera de pausements asseptiques.

Transcritation d'ammonisque, et, au besoin, si l'âge de l'enfant le

premet, avec le rafé, le champagne dilué, la potion de Todd, le quioquina. Dans les élats infectious graves des nécroses disseminées dites primitives, on donners des bains tièdes, en ajoutant à l'esu du bain une cuillerée à culé par litre de solution alcoolique de thymol à 10 p. 100.

XIV. - ERYTHEMES.

On nomme érathémes les lésions de la peau coractérisées par une coloration rouge persistante de la surface cutanée, sans élément écophil surgiouté. Toute cause bocale d'irritation de la peut de l'epfant est susceptible de causer de l'écythème, thez le jours enfant. on observe aux fesses et aux ruisses l'étythème par macération, déau contact invitant de l'urme et aboutiessont à l'ocurrua du siège et aux papules syphiloties de macération (voy. Eczena). An printesues, on observe frequemment ches les jeunes enfants un ératione autoral qui à des caractères spécieux ; les plaques érythémateures sont roses, irrégulières et serrées de petites vesicules punctiformes; elles siègent au cou, à la nuque, à la poètrine, à la face L'ératione solore, on coup de soloil, se manifeste par une coloration rouge sombre du nez et des jours (on, chez les enfants aux jambes découvertes, des mollets), bientit surcie de despunsation et de pignestation facure. Ches certains enfants prodisposes. Faction solaire provoque une mortification supreficielle de la pean avec formation de hulles pleines d'un tiquide seniena (hydron raresaféune); une telle éruption se repête parfois plusieurs annèes de suite chez les mêmes sujels, loujours sous la même influence d'une exposition aux ravone solaires.

Le finid cause une variété d'écythème viclacé avec infuntions nommes du tion sous cutané (écythème perso on expeleres), localies aux extrémités, s'accompagnant purfeis de mérification superlicielle et de vériculation, avec ulceration.

Plus inféressants au point de vue du diagnostic sont les orgilieures de cause cénérale, qui, plus généralisés à la surface cutanée, peuvent simuler des fièvres éroptives. Tous les états infections et beaucoup d'états loriques sont susceptibles de s'accompagner d'étythèmes. Il est rare toutefois d'observer des écythèmes franchement mo hilliprines; on observe plus survent des écythèmes uniformément élés-dus à toute la surface cutanée (érgithèmes scariatioisformes); le plus ordinaucousit, l'écythème de cause générale ne ressemble ni à la rongeole, ni à la scarlatine; il forme des plaques icrégulières, plus ou moins élécidues et confluentes; il mérile le nom d'écythème polymorphe.

L'extitione noment, l'articuire se voient chez l'enfant comme chez l'adolte, sons rien presenter de particulier. Parmi les érythèmes tosiques polymorphes, nous devous signaler les unitaires sérotherophques (voy. habiteres, les erythèmes dus à l'anlipyrine, qui sont parfois avez franchement morbillionnes; les érythèmes dus aux infections charurgicales et aux sireptococces, souvent scar-latiniformes, et les rashs des fièvres éroptives, scarlatiniformes on en grandes pluques rouge vif.

L'absence habituelle du larmoieurent et des cafarrhes de muqueuses, l'absence constante du signe de Kopdik distinguent de la rougeole les érythèmes morbilléformes : l'absence habituelle du pointifié scarlatineurs, et une moindre intensité de la rougeur de la corge permettent souvent, mais non toujours, de distinguer de la cartatine les érathèmes scarlatine formes.

Traitement — Erytérue misses: poudre de tale, lotions visaipres : rrytérue selvire : Imiment éléo-calcaire, poudre de tale ; capciure : emplaire à l'oxyde de zine, conctions glycérinées, teinture d'inde à l'intérieur, cinq gentles chaque matin dans un peu de tait ; rrytéeur palguarque : aéjour au la, diéte, purgation.

CHAPITRE IV

MALADIES DES CAVITÉS FACIALES (BOUCHE, NEZ, PHARYNX) ET SCROFULE

CONSIDERATIONS GÉNÉRALES

La face est pou developpes cher le nourrisson; les contre facistes sont étroites; les fomes naudes sont prés réduites; les sons frontes et maxillores sont à peine ébauchés; la cavité buccate et la neute pharquyée sont de somples fentes transversales. Quand la bouché es naverte, les dômensions transversales de la cavité buccale restent transupérieures à ses dimensions verticales; aussi l'esances du pharque, même en déprimant forfement la base de la langue, est toujours cher l'entant des premiers mois limité à une sone peu étendue. L'exploration du pharque avec la pulpe de l'index donné souvent plus de renseignements; en particulier, c'est ainsi qu'on découvre les abces rétropharquigiens.

Les glandes salvaires sont petites et fonctionnent à peine; aussi la bouche se dessèche-t-elle facilement : c'est une des causes de la frequence du muguet chez le nourresson.

Les organes (graphoules et les ganglions lymphatiques, antières aux cavités de la face, ont des dispositions particulières, dont il faut tenir grand compte dans l'histoire des abcès retropharyngiens et des vegétations adénoides. Les organes qui composent l'anneau lymphoide du Waldeyer, c'est-à dire l'amygdale linguale, les amygdales palatines, les amygdales tubaires, et l'amygdale pharyoyée, sont parliculièrement disposes à s'hypertrophier ches l'enfant Les lymphatiques sont très riches au pourtour des orifices de la face (lig. 56); les ganglions lymphatiques sont nombreux; les plus importants sont les ganglions sous-maxillaires, qui reçouvent les lymphatiques nés au pourtour des l'erres et des narines, et les ganglions angule-maxillaires, qui

CORYZA YES

reçoivent en autre de la profondeue les lymphatiques de la régiou amygdalienne. Chez le nourrisson, il faut accorder une allention spéciale an ganglion rétropharyngues (fig. 5-5), logé dans un espace cellulaire limité par la paroi postérieure du pharynx en avant, la hace du crâno en haut, les itganients préverté braux en arrière. Ce ganglion, bien développé chez le jeune enfant, s'atrophie plus tard. Il est le stège des adénophlegmons rétropharyngiens. On voit déja quels beus étroits unissent en pathologie infantile les fosses nasales, la cavilé bucco-parryngée et les ganglions lymphatiques saiellites. Acos est-il bou de grouper ensemble les affections de ces organes. Cest ce que nous avons fait, au beu de les diviser entre les affections du système respiratoire, du système dégolif et du système circulatoire, comme c'est l'usage en pathologie de l'adulté.

I. - CORYZA

Coryra vulgaire. - Ce n'est que dans les premiers meis de la vie que le coryza infantile mérite quelques remarques particulières: plus tard, il ressemble chez l'enfant à ce qu'il est chez l'adulte. Le nouveau-né souffre gravement du corvea, non sculement à empa de la fièvre, de l'insomnie, de la sécheresse buccale dus à la nécessité de respirer par la bouche, mais surfout à cause de la difficulté de l'alimentation. Lorsqu'il ferme la houche pour aspirer le fait, il menace d'étouffer, làche le mamelon et renverse la tête en arrière L'inanition peut fortement éprouvez l'enfant si en ne lui vient pas en aide. Il faut, avant la télée, introduire dans choque fosse masale un petit pinceau de blaiceau trempé dans l'huite d'amandes douces. On ramène ainsi des mucosités glairemes qui obstruent le ner, on provoque souvent un éternument qui les expulse encore mieux, fans los cas intenses, on peut pulvériser dans les fosses nasales, après passage du pinceau, quelques centimètres cobes de la solution suivante i

Saluting d'adrénatine à 4 ;	N	4000	11110	20-010			Leatte.
Ban de laurier creise			-	11000	HILLIAM	11 1100	047, 10.
Kan	×		400	All comments			20 grammes

Pour débarrasser les fosses navales des mucosités, on peut aussi emplayer l'ingénieus petit instrument d'Escat, connu sous le nom de monche-hèbe (fig. 51). S'il y a de la sécheresse de la houche, la badigeonner avec un métange de glycérine et d'eau, si, malgré cela, la succion est difficile. Il faudre alimenter l'enfant à Ja cuiller à cals, la mère faisant sourdre le lait du sein per pression.



Fig. 11; - Knich-bitel

Coryea sypbilitique. - Le coryra est frèquent chez le moveau-né syphilitique ; il est symptomatique d'altérations spécifiques de la muqueuse des tosses nasales ; le carria est parfois le premier symptome de la syphilis hereditaire; quasi faut-il se meher d'un culant des premières semaines atleint de coryra at ne pas autoriser pour lui un suire sein que celni de sa mire. Quand le corvas out syphilitique, l'écoulement, séroux su dobut, ne tarde pas à changes de caractère : le liquide est non seulement muco-purulent, ce qui arrive dans le coryea simple, mais strie de brun, de verdatre, de grisatra : les orifices des narines et la lèvre supérieure ne lardont pas à s'excerier ; des fissures rayonnées entourent l'orifice luccal. Elitérieurement les cartilages du nez peovent se nécouser, et le nez s'affaisse en lorgnette. Le traitement antisyphilique doit être institué sans retard.

sana préjudice des soins locaux.

II. - STOMATITES.

Les lésions inflammatoires de la souqueuse boccale portent le nome de stomatifes. Il faut décrire à part certaines lésions, bom particulières dans leur étiologie ou leur localisation : la glomite desquamative marginée, le mugnet, la perfeche, la subglomite diphtéroide. Ainsi allège, le cadre des stomatifes reste encore très vaste.

Stomatites drythémateuses. — La stomatica drythémateuse, c'est-a-dire la rougeur intense de la muqueuse buccale, se voit fréquemment chez les jenues enfants au cours des gastro-entérites; toute la muqueuse est rouge vil et soche; la langue est blanche au centre, mais rouge et sèche à la pointe et sur les parties lalérales.

An début de beaucoup d'affectome febriles de l'enfance, en particubier des fièvres éruptives, la monpouse burcale est le niège d'une inflammation avec prodiferation epitheliale surfont marquee sur les geneives; c'est la gingresse érythemato-pultures de Comby; sur le fond rouge des geneives, la couche superficielle desquamée de l'épotholium forme un petit enduit blanc crémeux, facile à délacher.

La siomalité érythémaleuse et la stomatité érythémalo-pultacée no sont que des éléments de tablems morbides plus compléqués. n'en est pas de même des sionatites qui nous restent à étadier maintenant.

Stematites alcero exsuratives. — Elles surviennent dans des circonstances très différentes, tantit chez des enfants pains gaposis à une contagion, tantit chez des enfants prédisposés, soit par une moindre résistance locale (orupiton deutaire, d'une molaire par example), soit par un mauvais etat général (hèvre éruptive, tubercu-lose, misère). L'aspect clinique est également très variable, il s'agit toujours de plaques blanchâtres, plus ou moins bien circonscrites, sur la face interne des jones, la langue, les gencives ; mais il y a tous les passages entre les cas à exsudations apportrielles n'entamant pas le derme de la muquemble et ceux où il s'agit d'ulcérations creasantes, à fond gristère, avec salivation et fétidité de l'hatsins ; il est certain que, dans ce cadre des stomatites, sont confondues heureup d'affections différent par leurs causes, leur évolution, leur gravité. Queiques-unes d'entre elles sont bien étudiées et dès maintenant bien déterminées.

4º Stomatite herpétique. — Elle résulte de Téruption sur la minqueuse buccale de véaicules d'herpès analogues à celles de l'herpès labial; mais, tandis qu'à la surface cutanée des lévres, la résique seche et forme croîte, sur la muqueuse labiale l'épiderme soulevé macère, se délite et laisse sous lui une petité exulcécation circulaire blanchâire; ces exulcérations sont multiples, souvent groupées et parfois contondues en une ulcération polycyclique; l'exulcération est entourée d'une bordure rouge, soulevés, inflammatoire; elle est le nège d'une vive crosson exacurbés par les mouvements de la langue et le contact des aliments; il n'y a dans la slomatite herpétique, ni salivation, ni fétidité de l'haleine; l'affection dure peu; en quelques jours, trois ou quatre, les vaulcérations sont étératrisées.

La stomatite herpétique est farite à reconnaître. Une facheuse confusion avec la stomatite aphteuse résulte de l'habitude défectueuse d'appeter aphtes les oficérations ste la stomatite herpétique. En réablé,

il n'y a ancune ressemblance entre les deax malados.

2º Stomarite aphteuse. — La fievre aphteuse des hevides se transuret facilement à l'homme; elle se manifeste par de la fievre el des lésions buccales sons forme de petible ukcérations de la dimension d'une tentille, en nombre variant de trois ou qualre à vinct ou trente sur les joues, la langue, les gencives, le pulais; elles sont arrondres sur le palais et la face supérioure de la langue, allongées sur les bords de cet organe et dans les sillons gangivaux; la langue est, recouverte d'un enduit soburral épais; l'hateine est fetife, la mastication douloureuse, la salivation intense. L'affection dure cinq à six jours, puis guérit complétement dans des cas rares, it survient en même temps à la pulpe des dougts des vésico-pustules dermiques, analogues à celles beaucoup plus fréquentes qui appar raissent à la serfisoure des sabots chez les bovidés ulleints de fièrre aphieuse.

Le diagnostic de stomatite apôteuse pout être affirmé quand une stomatite ayant les caractères ci dessus a une étiologie borins bien prouvée, ou quand les vésico-pustules des dougts excelent. Mais, dans beaucoup de carde stomatite ayant l'allure d'une stomatite aphteuse, il est impossible d'afformer si l'affection est bien due su virus aphteux; ce virus passe à travers les filtres et est trup petit pour pouvoir être caractèrisé par l'examen microscopique; nous ne savons pas le cuitiver; il no peut être décelé que par l'inoculation ou veau. En réalité, il semble qu'à côté de slomatites aphteuses vraies, dont l'existence est incontestablement prouver, il y a une serie de stomatites analogues encore non classées.

3º Stomatite ulcero-membraneuse, stomatite de Vincent. — Vincent a montre que certaines formes d'angines et de stomatites à caractères nicereux sont dues à une symbiose microbienne finaspirillaire; il suffit de prendre une parceite de l'excudat grisaire et de colorer au bleu de méthylène pour aperceroir, au milieu de débra cellulaires granuleux, de nombreux spirilles et un bacille en ferme de finaeau, à caractère très voisin du bacille de la pourriture d'hépital (fig. 53). Il semble que la plupart des cas décrits autrefois sons le nom de stomatite ulcèro-membraneuse (Bergeron) soit la même affection que la stomatite de Vincent.

La maladie est le plus souvent uniotérale ; des alcérations presaires, creasantes, santeuses, non saignantes, existent sur les pricives le long de la sertissure des molaires, sur la joue au point currespondant, dans le sillon gingivai inférieur ; la salivation est interne et l'haleine fetide ; les ganglions cervicaux sont gros, douloureur, empités ; l'état général est affeint ; la température est à 18°, 18°5 ; il y a de l'abatiement, de l'anorexie ; au hout de quelques jours, sen phenomènes généraux s'amendent ; les phenomènes locaux sont beaucoup plus longs à s'attenuer, et la maladie peut durer un ou deux mois si le traitement approprie n'est pas applique.

4º Stomatite impétigineuse — L'impétigo buccal se produit sons forme d'inférations superficielles, blanchaires ou grantes, pen doutoureuses, étendues, irrégulières, cercless de rouge, aisgoant surfeut à la face buccale des lévres ou des jours, et coexistant ou non avec l'impétigo facial et des pyodernues cutances. L'état genéral n'est

pas atteint; la salivation et la deuleur sont minimes. On peut déceler le staphylacoppe à la surface des parties mulades.

5º Stomatite diphtorique. — La facce membrane (defineuse épaisse, la comme, qui evolt dans ce cas, différencient bien colte stematite des précédentes. Elle n'existe guére sans augine aiphtérique et coryxa diphtérique.

6° Stomatites indéterminées — Enfoncertaines stomatiles n'ant pas de caractères asser tranchés pour être rangées dans ancun des groupes précédents. L'examen bactérnologique révête une flore très riche, où puliulent les microbes habituels de la cavité bucrais. Telles sont le plus souvent les sionnalités survenant secondaire neut au cours des fièvres éroptives ou dans les convalescences, et les stomatites toxiques, ces dernières rares du reste ches l'enfant.

Traitement. - Dans toutes fee stomatites, on obtient un bon résultat per les fréquents lavages de bouche chez les enfants déjà grands, par les injections hurcales et les nettoyages au lampon d'ouale hamide monté sur une pince hémostatique chez les enfants plus jeumes. Les lavages, injections el neitorages secont faits, soit à Feau bouille strople dans les formes bénignes, soit à l'eou negoènée au disième ou même au quart dans les formes avec salivation et fétidité, soit même à l'eau thymeles ou chlorable. On peut faire suisne le lavage d'un badiceonnare à la gloconne boratte (à 10 p. 100). Dans les formes ulcéreuses, il est nécessaire d'y joindre des affouchements des ulcerations : la teisture d'oate, l'acide chromiçue, le nitrate d'acgent, l'acide tactique, l'acide previous donnent également de bons résultats. A l'hôpital des Enfants-Malades, le traitement traditionnel a ste longtemps d'étaler avec le doigt sur les ulcerations une petite houlette de chievore de chater parear, pois de faire immédials ment un grand lavage à l'eau homilie. Dans la stomatité nicéro-membrapense et dans la stomatite impérigineure, les badigeonnages avec la solution de bles de sectisfene sont spécialement indiqués. Le caisrate de potame à l'interiour, en lavages et en basigeonpages, est presque un médicament spécifique vis-à-vis de la stonatite afceromembranense.

III. - GLOSSITE EXFOLIATRICE MARGINEE.

Sons ce nom, on décrit une affection superficielle de la muqueme linguale, fréquente chez les enfants de six mois à six ens, mais qui peut se soir aussi, quoi qu'on dise, chez le grand enfant, et même chez l'adulte. Elle consiste en positieration locale de l'épithélismo pagual localisée en un point do dos de la langue; puis la pesifé231 MUGUET.

ration s'étend excentraquement, et irrégulièrement, en même lemps que la partie centrale, où a débuté la lésion, s'exfolie et apparaît denudée d'épathélium. Ultérieurement, au miteu de la region denudée, apparaissent de nouveau des problérations épathéliales, en un ou plusieurs points, et elles s'étendent à leur tous excentriquement, en dessinant de nouvelles courbes fermées, urégulières, qui finitions par s'éteindre sur les bords latéraux de la langue Les découpages des figures ainsi tracées rappellent celles des rivages dans les cartes géographiques : d'où le nom de brague géographiques.

C'est à tort qu'en a attribué la maladie à l'herédo-syphile; c'est à tort qu'en la rapproche de l'eczème pretenda eczene linguel. Un ne scornit l'attribuer au contact de la tétine du biberon, car non seu-lement elle persèste à l'âge où l'ebiberon est abandonné depris longtemps, mais encore on peut la voir cher les enfants au sein. Elle résolte très vrainemblablement du parasitieme d'un champiquen uon cacere déterminé. Aucun traitement n'est efficace chez le jeuns enlant. La maladie quérit apantanément quand l'enfant grandit ce que la rapproche encore de certaines affections mycelemates que la rapproche encore de certaines affections mycelemates.

IV. - MUGUET.

Le magnet est une affection due au développement sur la maqueme baccaie d'un champignon parasite, l'Embonyce allecan.

Le muguet ne s'observe guère que chez des enlants du premier sge se développant mal, affaibles par la dyspepsie on par les gestroentérites répétées, amaigne, évoluant vers l'albrepsie, s'ils se sent pas déjà fout à fait albrepsiques. On pout, chez de tels cufants, prévoir l'éclosion du muguet quand la maqueme bascale est range et sèchela langue est rouge vel, les papilles sont sailleutes, il y a un aspect quane trompe pas, et qui indique déjà la germination du charquegase dans les couches épithélisies superficielles; puis rapoienessit la surface de la maqueuse se couvre de petits points blancs éssessimés.

Quand l'affection est complètement constituée, l'aspect de la carito huccale est caractérostique. La langue est rouge et parsemée de petits points biancs sadiants, qui, par endroits, confluent en plaques irregulières. Sur la face burcale des joues et des levres, on retroure par places le même enduit et les mêmes points biancs. Ces productions sont bianc frum cher i enfant; elles se prennent pas ches ini la coloration janue sale que le contact des bossons et des aliments et les fermentations burcales teur donnent cher le vieitlard. Elles se détachent fordement, en froitant doncement avec le doigt entauré

d'un linge. La maqueuse sous-jacente est rouge et enflammen, mais non nicérée. L'examen microscopique des parcelles enlevées montre des cellules apribéliales mélangées de filaments mycéliens et de cellules arrandies représentant deux formes de développement d'une même espèce botanique : la forme filamentause et la forme levure (fig. 52).

Le muguet ne présente par lui-même aucune gravité. Dans les ess sures où il se développe chez des enfants robustes, il ne les gêne guère, se développe peu et guérit fazilement et très rapidement s'il est braité. Il en est tout austrement chez les enfants plus ou meine

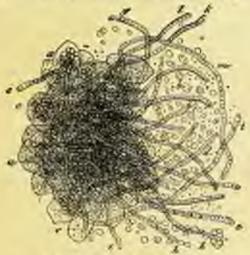


Fig. 57. - Morost Exames microscopique.

e. sellules d'apulatione. A. é, aperez intéres og réstrice bost à bost : alles ont de 0,044 % 6 mil de disseller; é, diamente réplichriques telluleux, ciccoontés, ayant 0,004 de lerge sur 0,004 à 0,00 de lengs; e, borr estricule residés; g, reallements cruides; à, aporte-muides deputes items à borrs; s, critain cruide somminés.

cachecliques. Le muguel forme alors un enduit blanc se reproduisan rap.dement; la muqueuse en dessous est très séche; les mouvements de succion en sont génés. l'enfant s'alimente mal; la rechesie fail des progrès rapides, et la mort ne tavde pas à survenir. Exceptionnel-lement le muguet acgénéralise, et on trouve alors le champignon en plaques isolées dans le tube dignetif, ou même en culture pure dans les aboès muliaires des parenchymes. Mais ce sont des faits rares.

Le traitement est simple el elficace. On débarrasse rapidement un zufant de muguet, en faisant chaque matin quelques jours de suite la petite manoravre suivante : s'entourer le doigt d'un linge fin, une compresse de lariataire est le meilleur; tremper le doigt ainsi armé fains une solution d'oxpeparaire de mercure à 1 p. 1000, ou dans la liqueur de Van Swieten coupes de tros quarts d'eau; passer le doigt dans lacavité baccade successivement sur le patine, sur la largue dans les sillons gingiro-laborux et gingivo-linguaux (chez les tout petite enfants, il faut couployer le petit doigt, ou même une bagnotte enreulée dans la tariataux), appayer on peu pour bien détacter les placarits de moguet, mais il n'est pas nécessaire de froîter, ce qui fernit saigner; il est rare qu'au bout de brois ou quatre jours le muguet n'ait pas complétement disparu; chez les enfants robustes, une seule application suffit même parfors.

Le traitement classique par les hadigeonnages de la cavité buccale avec un pencera trempé dans une solution alcaline less de chaux con de Vichy, glycérine horatée ou bicarbonatée, ne donne pur les résultats comparables. C'est un traitement théorique, hané sur la constalation, qui est très réelle, de la reaction acide de la maque ne buccale des enfants atteints de magnet. Cette réaction est due à la présence du champignon, qui dans les milieux de colture divers, produit de l'acide acétique et rend acides les milieux alcalins. Elle n'est pas la cause du muguet, mais sa consequence. En affet, le mugnet pausse très lucilement cher les corants cachectiques, difficilement cher les enfants robustes, quelle que sont la réaction de la magneties buccale. Ce qui paraît ancient faciliter l'affection, s'est la secheresse de la cavité buccale. La salive est très rare cles l'enlant des promiers nons, et la suriout est, semble t-il, la cause de leur predisposition.

Le muguetest contagueux: dans les agglomérations de neurrassus.
Il se repand facilement d'un sujet à l'autre, épargnant ou touchant à poine les enfants déjà gros et robustes. Il importe donc émoier des autres neurrassons les sujets attents de muguet.

V. - ANGINES ET AMYGDALITES.

Les lésions inflammatoires de l'athene du gosier portez! le nom d'angun a : houlees aux amygdales, elles prennent le nom d'anguléàtes ; élendues aucontraire surtont à la maqueme de la paroi postésieure du phacyax, elles s'appellent phacyagites; la structure surire de ses discreses parois d'une nome cavité explique leur réaction filbremte vis-à-vis des causes morbides.

Noss alloss retrouver, en ce qui concerne les angines, des formes parallèles à celles que nous avens décrites dans les atomatics.

L'angine herpétique et la stomatite horpétique, l'angine idéreuse de Vincent et la stomatifeulcéro-membraneuse sont des localisations différentes à une même affection; mais la structure histologique et la reaction particulière à l'infection de la muqueuse amyzdalienne donnent sux amygdalides à streptocoques, à staphylocoques, à istrapères, des aspects cliniques particuliers, qui font décrire un certain nombre de formes qui n'ont pas leurs analogues dans les stomatites, l'angine politacée, l'angine folliculaire, l'angine pseudo-membraneuse non diphtérique.

Plus encore que les storratites, les augines sont souvent symptomatiques. Nous avons vu l'importance de l'angine dans la scarlatine; nous n'avons plus à y revenir. Rappelons également la possibilité d'angunes marquant le début de la rougeob et du rhomatisme.

L'angine diphtérique à été décrité à l'article Diphtérie.

Restent les cas où l'augure forme le symptone le plus suillant de la maladie. On peut distinguer, dans ces augunes primitives, un certain nombre de formes.

to Angine herpetique — L'herpès de lagorge donne une altération de l'état genéral beaucoup plus intense que l'herpès des ièvres ou de la muqueuse buccale. Le debut de l'angioe herpetique est en genéral marque par un frison, de la courbalure, de la cephalaigie, de la rachialgie. La température s'élève rapidement à 10° ou 40°. Les phonomènes locaux sont souvent insignifiants relativement à l'état general ; la gorge est rouge; si elle est vue des le début du mai, les vesicules herpétiques apparaissent comme des points brillants, mais tels rapidement elles sont remplacées par de petits points blave grisaire circulaires, corcles de rouge; ces très petites ulcérations se cicalrisent es deux ou trois jours, en même temps que la fièvre tombe et que l'état général se rétablet; il persiste souvent, pendant une huitains de jours, une dépression générals plus marquée que ne semblerait devour en donner une affection si rapide et si besigne.

P Angine pultacée. — Les amygdales sont grosses, troicées, roures, el reconvertes d'un essudai biane opalm, facilement detachable. La déglutition est douloureuse; les ganghons pouvent être étroits: ils sont douloureux à la pression, mais en genéral peu buséfies, et jamas aussi volumineux que dans l'angine diphérsipse; les mouvements du consensont génés. La température s'élève à 282, 302, parfois 402; mais le plus souvent l'état genéral est moins substement et moins complètement atteint que dans la forme précèdente. La malador toet un, deux ou trois jours à atteindre son acmé et met le même tempe à décroitre. La guérison est bientôt complète, sout formation d'un aboix empgéalien dans un certain nombre de cas.

Les ganglions reprennent en général rapidement leur état normal.

P Angine folliculaire. — Les amygdales sont geoses, rouge, douleureuses, comme dans le cas précédent; man l'exaudat est disposé de test autre facos. Il emplit les cryptes de l'amygdale, si hien qu'à la surface de cet organe chaque ordice cryptique apparaît comme un point blanc, de la dimension d'une lentille, il existe ainsi cinq, hut, en points blancade chaque côté. Selon les cas, les ganglions sont ou men douleureux et tumeties, mais janouis de façon excessive; partius l'exaudat s'étend à la surface de l'amygdale et peut alors annuler une angine paeudo-membraneuse; d'autre part, dans les angues periodimentires est. l'exaudat fibritieux commence que que for à se fermer dans les cryptes; il y a donc des intermédiaires entre l'angue felliculaire et l'angue pecudo-membraneuse.

le Angines pseudo membraneuses. - En achors des angines dubtériques caractérisées cliniquement per une fance membrane fibrineuse, épartor, cohérente, suffante, peu détachable, on observe des angines pseudo-membraneuses non diphtériques ; mais la fresse membrane y est rarement assisi caractéristique que dans la dightérie; elle est jauoxire, mémeuse ; elle se laisse détacher avec le turpon d'ouste ; elle se desayrège dans l'eau en flocors plus ou moins voluminous. D'autres fois, une es gicération grisalre recouvre la face interne des amygdales, remonte le long des priters, engaine la luctie et simule l'angine diphtérique; boutefois, avec un peu d'habitale, on recommit pu'il s'agit moms d'un exendat fibrineus que finne modification superficielle de la maqueuse sans production à proprement parler de fansse membrane; aussi le tempon d'ouate ne détache que des débris insignifiants. Les ganglions sont parlois légèrement bimétics dans cette forme, qui merite, à juste tilre, le pom de deta béroude.

5º Angine ulcereuse de Vincent fig. 53). — On observe sur line amygdale, ou plus rarement sur les deus, une ou plusieurs ulcérations ovalaires creusantes, à fond grisètre ; l'état genéral est moins affeirit que dans la stomatite ulcéro-membraneuse ; la salivation et la douleur sont moindres. Les gauglions angulo-maxillaires sont légèrement trimétés et douleureux ; la marche est chronique ; l'ulcération peut persister longtoups sans grande trodance à la guérison.

De Angine phiegmoneuse. — Le phiegmon de l'amygdale est parfois principii; plus souvent il se présente de la façon suivante; l'enfant à élé quelque pours souffrant de une de gonge interne; il seu une norganiste douloureuse à caractere inflammatoire marqué; pair la malaine a semblé décliner, quand est successe une douleur sire dans les aurygéales, laquelle se turnelle, devient rouge, les outents au les aurygéales, laquelle se turnelle, devient rouge, les outents au contractes de la company de la contracte de la contracte

chande. Non sentement l'annygéale est tométée, mais la paroi pharysojée sur laquelle elle repone est reponsée en deslans, le piller antérieur est élargi et développé. La donleur est très vive, des battements se sentent élais la région; la pression sons l'angle de la machoire provoque que vive douleur; le deigt appoyant sur l'amygéale sent parfeis la fluctuation, mais non tonjours. Cet état dure deux en trois jeurs; parfeis un abrès se forme et a'ouvre spontanément, ou est ouvert par le médeon; d'autres fois, la résolution se produit sans



Fig. 10. - Assertation Euro-spiritalism du Vincent-

formation d'alcis. Un premier phlegmon de l'omygdale expose à des récidives en cas de nouvelle angine.

Diagnostic. — Le point important du diagnostic est de ne paslaisser passer une angine diphtérique, en la prenant pour une angine simple. Dans les cas d'aogines pseudo-membraneuses avec exsudat étale et gaughons, il faut, sons attendre le résultat de l'espreur bactériologèque, faire l'impection de seruis. Quand l'essudat est mercelé cremeux, peu adherent, quand il se désagrège dans l'ean, quand les ganglions sont pen tuménés, quand la fièrre et la douleur locale sont vives, ce qui n'est pas le fait de la diphterie, il ne faut pas faire d'injection d'emblée, mais il est prodent de pratiques l'examen bacteriologique. On anna parfais la surprise de trouver des l'actibes dans des exaudats d'apparence folliculaire, plus rarement berpétique, ou pultarie. Bien qu'il puisse s'agir de bueilles poesdediphteriques, il faut des lors se comporter comme vis-à-vis d'une angine diphtérique. Plus souvent, on trouve des streplacoques (formes pseudo-membraneuses exulcèrenses, formes folliculaires formes pultacées), du staphylocoque (angines folliculaires et petracees), du bilragine (angines pultacées; le bétragene produit, en outre, une angine à minuscules points blancs multiples, dite angine sableme (Diculatoy), du presumocoque (formes rares d'angines pseudomembraneuses), etc. L'angine de Vincent ne doune en culture que des microbes basaus; mais l'examen direct de l'axendat montre la nome association fuso-spirillaire (fig. 33) que dans la stomatite ulcèro-membraneuse.

Traitement.— Bans les formes inflammatoires douloureuses, envelopper le con d'ounte, prescrire des gargarismes chauds à l'esu de ranne de gaimanes on au chlorate de patane, des housons chaudes émollientes, des hadigeonnages du fond de la gorge a la glyneme terrete, contre la fièvre et la réphalalgie, vacinets de suifute de quienne, d'entiqueure ou d'asparant, celle-ci réassit très bien contre la douleur locale. Cher les joures enfants, les mêmes roédicaments serves dounées en suppositoires.

Bata les formes ulcéreuses et paeudo membraneuses, il fact y joindre les attouchements à la glycériae salicuté (à 1 p. 20), on themice (1 p. 20), on stercoil, on bles de methytene, et les lavages de gerge-

Le phileymon de l'amygdale nécessite des gargarismes en au meins des laims de bouche 'quand le gargarisme est trop douleurers! avec de l'eau de recine de guimanne et de tite de parot très chande; austrian, manpprine, chloral; l'incluion de l'abcès est indoquée quand le doigt sent un point ramolli et que la douleur lancinante est vive, l'évacuation du pus amènera un éculagement rapide; mais, dans bien des cos, le phiegmon se résout sans abcès, us escore l'abcès s'ouvre de loi-méros.

VI. - ABCÉS RÉTROPHARYNGIEN.

Chez l'enfant du premier âge, la conformation de la colonne retibente et de la cavilé pharyugee fait qu'il existe entre la parei postérieure du pharyux, la base du crâne at les corps des premières versières, un espace médian comblé par du tissu cellulaire et cu se transvent un ou plusieure gangtions (lig. 5); qui reçoivent les lymphaliques de la partie superieure et moyenne des fosses masées et du muss-pharyux. Dis la denvieure ou tropième année, ces gangliens s'alrephient ainsi que les trones lymphatiques qui s'y rendent; de meuvelles voies lymphatiques continues vont des fosses masales aux gangliens latéro-pharyegiens inférieurs et carotidiens.

Chez le neuvisson, les gauglions rééropharyogiens sont parfais atteints d'adénite ampurée ou d'adéno-phlogmon. Telle est l'origine

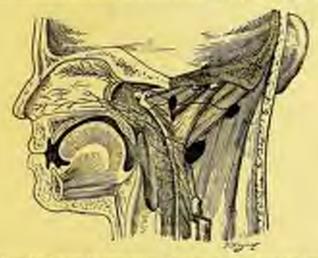


Fig. 14. — Lymphertigues des homes accoles et groupleur récompleur que l'enfant : il après Mire Andrés. Entre le home du crème en heat. Il phorpie et avent, les accoles crantes pluriques et des la comme montre de la comme del la comme de la comme del la comme de la comm

tanituelle des abcès rétropharyagiens et l'explication du fait qu'ils e se voient guère que ches le nouvrision.

Les premiers symptèmes sont la fièvre, l'agitation, et des cris qu'il ost difficile de rapporter à leur vraie cause. Puis les troubles de la déglatition; l'enfant mis au sein se rejette en arrière des qu'ins mouvement de succion il fact succèder celui de déglatition, et le lait est rejeté au debors; ultérieurement surviennent l'altération de la voix, qui devient rauque ; celle de la respontion, qui peut devenir bruyants, sittants et même coroante au moment de l'inspiration ; enfin la drappie, la suffocation, la cyanose, la mort.

Il faut penser à l'abcès rétropharyagien toutes les fois qu'un jeune enfant présente des troubles de la déglutition, ou du corrage. L'enamen du pharyns moutre la paroi postérieure rouge et soulevée, mus c'est le toucher pharyagien qui fait faire le diagnostie; le daigt,

porfé au fond du pharrny, sent, au lieu de la résistance des rorpe certebraux, une tamefaction mallaise, fluctuante. Bés que l'existence de la collection rétropharyngée est constatee, il faut l'ouvrir. On entoure un bistouri d'une bandelette de diarhylon, de facco à ne laisser libre que la pointe sur une longuour de 1 centimètre. L'indes gauchs étant laissé au contact de la tométaction, on glisse sur sa,face superieure le bistouri, et un vulunce sa pointe au print le plus saillant. Un flot de pus sort, et la guerison s'ensuit espidement.

VII. - HYPERTROPHIE DES AMYGDALES ET VEGETATIONS ADENOIDES

L'isthme du gosier est entouré d'un anneau complet de tiesu l'unphoide; l'unneau lymphoble de Wahleyer, composé des deux amyedales palatines de chaque côte, de l'amygdale pharyngée en haut, de l'amygdale linguale en has, el, entre ces quatre organes cardinaux, de trainées de follicules lymphoides non agglomérés en organes, mais formant rependant une conche continue. Tous resorganes lymplacides subissent frequemment chez l'enfant une hypertroplice chronique : elle est parfois predominante sur l'un d'entre eux, mais il est bien exceptionnel que tous ne participent pas plus on moins a l'affection. Il est donc indique de decrire dans un même paragraphe l'hypertrophie des gurypdales palatimes et les végétations adétoudes où hypertrophie de l'amygdale pharynges, et de rompre, en ce qui concerne l'enfant, avec l'habitude classique de décrire les premières dans les maladies des voies respiratoires, les secondes dans les matadies des voies digestives. Situé ou carrefour d'union de ces diverses voies. l'anneau lymphoide du pharynx participe à la fois de la puillelogo des organes respiratoires et de celle des organes digestifs.

Les anyquales palatages sont peu déceloppées chez le nouceau né; elles commencent, vers deux ou trois ans, à grossir : mais normales ment elles n'emplissent pas complètement, la foise amygdaliceme situes entre le polier enterieur et le pilier posterieur, et elles laissent. entre elles sur la ligne médiane un large espace. Les amygdalites et foules les inflammations des vuies respiratoires auxquelles les amygdales participent, entrainent leur hypertrophie passagère; dans l'intervalle de ces ponssées, le volume de l'organe rébucède : quand les poussées se répétent fréquemment, les amygdales pensent rester volumineuses, même dans. l'intervalle des poussess. Chez certains enlants, l'hypertrophic amygdabenne est d'emblée chronique; l'accroissement, des amypdales est progressit et longlemps silencieux, el ces organes finissent par acquerir un énorme volume. Es apraraissent à l'intérieur de la gorge comme deux cerises qui se rensement en avant quand on déprime la langue et qui, se touchant par teur face inferme, entravent à un hant degré le passage de l'air.

L'hypertrophie amygdalienne coexiste souvent avec des coryzes à répétition, des prodermites, des hypertrophies gangliennaires, des manifestations scrobilenses de foules surles, Esculator a recon-

ure la présence de lucilles de Roch est briqueule dans les arryghiles leppetruphiées.

L'appertrachie de l'asseguthate phasewasis our relationstons. salvandos releve des mêmes conditions étiológiques, c'est a-dire poquains de inflammatoires à répétition se traduisant par des corscas, de l'enchefrénement chronique, de la fièvre avec Iumefactions canchomaires ou d'une hypertrophie propressive couple on non-deperposes aignés L'arrogdale pharyngée est déjà déceloppée des les premiers temps de vie ; mossi les régétations orbinoides sout pins prococes dans leur dévelop-

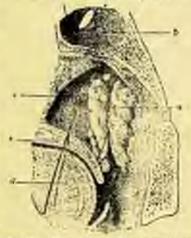


Fig. 10. - Photyas basel on perio comble per des experamos adrigation Senses.

a, honeurs hillentiles ; b, mass spicewidel; e, troupe d'Estarbe; d', hogos ; e, vale du palas

perment que l'hypertrephie des amygdales palatines. En entre, leur situation rend leur hypertrephie heautoop plus foneste dans ses conséquences. En effet, en obstruout le nasophoryns, elles demouent ou comblent même tout à fait la lumière des ocisées postérieurs des fosses navales (fig. 55); elles constituent dans le naso-pharynt des réceptacles sinueux, où les sécrétions, les poussières inspirées s'accumulent et creent un foyer septique qui est l'origine des poussées inflammatoires qui aggravent le mal.

Une série de troubles dans le développement de la face et du liceux concide fréquemment avec les végétafions adémoides, si bom que les enfants alteints d'hypertrophie de l'anneau lymphatique du gosser uni une physionomic caractéristique : le vinage est etroit, allongé, en lame de conteau; le nezestmince, allongé, étroit; la levre apérieure courte; les éculs soul visibles suite les eures; la lévre inférieure est es

retrait, le regard peu éveille, l'allure morne, le thorax étrait, comprime lateralement. La cavité buccale est modifiée dans sa forme; la votte palatine est étroite, probade, ogivale ; les dents sont mal raugées; cotto irrégularité est surfont marquis pour les incluives de la seconde dentition ; l'arcade dentaire ne s'est pas assez déreloupée pour que les incisives paissent prendre place régulièrement à côté les unes des autres : les incisives supériences médianes passiont en avant, en chevanchant l'une sur l'autre; les incisives laterales ne froment à se loger qu'en pisotant sur leur ane; leur direction devient plus ou moins oblique ou même sagittale; lex altérations dentaires cont moins pronoucées à la máchoire inférieure. L'examen des losses nasales fait constater leur atrophie; souvent des hypertrophies de la progueuse des cornets, des déviations de la cloison completent l'obstruction musule. Ces déformations sont généralement considérs es comme des conséquences mécaniques de la gêtes respiratoire qui résulte de l'occlusion rétronavale réalisée par les végétations. Mais M. Marfan les regarde comme des déformations does au rachitisme, dans lequel il fait reotrer cectaines formes d'hypertrophie du tissu lymphonie du pharynx

La constatation directe de l'existence des végétations adénaides peud se faire par la rhinoscopie poolérieure, mais elle est peu facile cher l'enfant. Il vani mienz, en général, employer le toucher phoryage. He le pratique de la facen survante ; le médecin maintient avec la main gauche contre sa poitrine la tête de l'enfant; il introduit l'index de la main droite loin dans la boucke de l'enfant, la pulpe en dessus, et il glisse l'extrémité de l'index derrière le voile du palais, où il sept. des sailles multiples allongées et molasses, qu'on compare à un paquel de lembrics. Pour ésiler que l'enfant to morde le daigt, il est han, avec l'index de la main ganche, tout en maintenant la tête de l'enfant, de repousser la joue gauche entre les mâchoires, en sarte que l'enfant, s'il vonkut mordre, se mordrait d'abord tui-même. La morsura n'est, dureste, pas à craindre quand ou porte brusquement le doigt au fond du pharyna ; c'est contre le mouvement de retrait de la lête qu'il y a à lutter avec le bras gauche, et c'est seulement si I enfant arrive à retirer un peu la béte qu'il peut mordre l'extremité du doigt. La manœuvre du toucher phacyngien fait souvent saigner les trans lymphoides phareogés on palatins; il faut avoir soin d'en précenir les parents.

Traitement. — Un traitement géneral s'impose : il comporte le grand air, les serties sans fatigne, la gymnastique resperatoire, la médication indée ou caredylée : corone dans la tuberculose chronique qui inqui la serodule (vor. ces units). Hans les cas quelque peu internes.

et invétérés, un traitement local est, on outre, nécessaire. Les aspirations pasales d'eau salée, les errections pasales à l'eau salée en à l'eau soder, don't il no faut pas abuser, be instillations d'hoile menthelée ou gameolée sont sonvent insuffisantes; les pointes de feu profondes qui galtanorautière amènent dans les anyedales que selerose progressive de l'organe, avec réduction de son volume, qui est souvent posterable à l'ablation complète et expose moins à la récidire. Toutefois, pour les amygdales énormes, il faut en renir à l'intercention sanolonie. Elle s impose dans les végétations adénoides tant soit peu volumineuses. On pratique l'ablation des anygdales, mit en bloc avec l'amygdalotome, soit par morcellement avec la pince trunchante; cette même pince ou la corette fenestrée servent à l'ablation des végétations adenoides ; avec un peu d'habitude, l'ablation se fait rapidement, en quelques coups de pince ou de cureffe ; l'anesthèsie rhloroformique n'est pas nécessaire ; tout au plus y a-t-il lieu parfois d'employer l'anesthèsie courte au bromure d'éthyle ; l'hémorragie immédiate est abondante, mais s'arrête facilement; pas d'autres pansements qu'une progration à l'eau bouillie et, les jours suivants, des lavages bureaux et nasaux. Il faut être prévenu que la plaie amygdalienne se reconvre souvent d'une fanvae membrane grisabre qui peut ainsuler la diphtérie : dans ce cas, il peut étre indiqué d'employer les badigeonnages indes ou au bleu de méthylène et le gargarisme au chlorate de potasse. On fronce, dans ces fausses membranes, des bacilles pseudodiphlériques, du bacille fusiforme, des spirilles,

VIII. - ADÉNITES CERVICALES.

Les ganglions lymphatiques cher l'enfant premient facilement un accressement considerable. Il soffit d'une lésion banale dans le territoire lymphatique correspondant pour que le ganglion premie parfois le volume d'une corrise ou d'une noix. Cher les colants mai tesus, couverts de piqures, d'excuriations, de pyodermiles, on trouve constainment des ganglions plus ou moins développes dans les régiste ganglionsaires. La noque en présente d'une façon constante quand la tête des enfants est chroniquement parasitee, de même les constants et les excorrations du pourtour des les responsaires il les excorrations du pourtour des les responsaires il toujours l'existence de ganglions sensibles au toucher à la région sous-maxillaire et angole-maxillaire. Rappelons entin la polymicrondéme des enfants tuberouleus.

En debors de ces polyadènies chroniques, on observe assez fréquemment chez l'entant des ponseces de tomélaction ganghonmore, accompagnées d'un mouvement fétaite plus ou moins prononcé. Tambit il s'accit d'une tumefaction moderce des ganglions du cou en general, avec ou sans participation des ganglions de la nuque, des almelles, des aires. La fièvre disparait en deus ou trois jours, et les ganglions no tardent pas à s'elfacter. C'est une erreur de considérer cette forme morbide comme une entité tosologique sons le nom de fièvre ganglionnaire en réalité, ils agit d'une infection banale dont le point de depart est le plus souvent le rhino-pharyus. Il y a tens les passages entre ces cas de prétendue fièvre ganglionnaire et les ces d'admits corrècule aigne où la timéfaction se limite à un ou plusieurs ganglions angulo-maxillaires ou sous-maxillaires (fig. 54), en rapport ou non avec des lesions ansignifiantes de la bouche et de la gorge. Ces ganglions se famelient, deviennent gros comme des cernes ou des nois, s'empâtent; la région laterale du cou est soulevée par une suiller, sans que la coloration de la peau soit en général modifiée, la douleur est souvent modérce; la marche est forpode; la résolution lemis.

L'advoire cervicale chronique sucre de à une adenite correcale aigue, ou, d'emblée chronique, s'installe insideusement par creissaire leute d'un ou plusieurs ganglions. Elle peut être entretenue par la persistance d'une lésion des cavités faciales, rhinite chronique, rhinopharyngite, olife, carie dealaire, ulcéralion gingivale. Même en ora cas, il faut craindre que l'adénite un soit de nature luberculeuss.

Analomiquement, le ganglion tumefié est d'abord resé, grisifre, opaliq ; puis des foyers jaunaires se forment à son intérieur par leur jonction. Le ganglion se caseifie dons son entier. Cette caséification pout aboute à la suppuration : le ganglion se ramolist, et le protent à gagner la périphèrie ; la coque ganglionnaire s'amincit, la pesu rougit, se tend, s'ulcère de l'inferieur à l'extérieur ; une suppuration chronèque s'établit que ne guérira qu'en lassaut des cicatrices gaufrees et pigmentées, difformes l'au termination plus heureuse est la resorption, qui peut être complète ; le ganglion devient fibreux ; partois meme il s'incruste de dépots calcures ; en même temps, il diminué de volume et ne persiste que sous forme d'une petite nodos té peu apparents.

Traitement. — La fierre gangliomaire impose le sejour au lit et un traitement général selon les indications symptomatiques. Les electre cerricules aigues sont justiciables de l'application de compresses hussides chaudes en permanence sur les ganglions tuménes; it faut rechercher et traiter, s'il est possible, la lésion de surface, qui est le point de départ de l'adénite.

Les admites chroniques relèvent d'un traitement général, que nous indiqueux aux articles Transcrions ennouver et Scaurers. En cutre, un traitement local s'impose : dans les formes torpodes non ramollies, les applications locales d'huile galacolée, ou de compresses d'eau salée chaude, aident à la resorption; on obtient le meme résultat par les rayons X, mais peut être pas sans inconvenient au point de vue de la suppuration on de la généralisation; la radiothérapse ne sera conseillée que dans les très volumineuses adémopalhies tout à fait torpides. Quand on n'arrive pas à éviter le ramollissement, la méthode sclerogene de Lannelongue peut le circonscrire et enfermer le

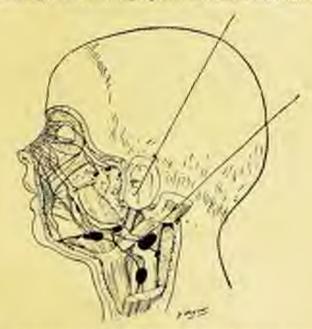


Fig. 50. — Lymphispure de la face, leurs rapports avor les gaughous sur amaditaires et suguio-marillaires (f april Barr André).

mal dans une hacrière libreuse ; elle consiste à pratiquer à la périphèrie du gauglion one série de piqures de chlorure de zinc à 1 p. 40,
en déposant seulement une ou deux gouttes dans chaque piqure. La
ponction evacuatrice du gauglion suppuré avec injection d'eau
oxygènée ou de vaucline iodoformée sera faite quand on ne pourra
plus espérer la résorption du loyer purulent. L'entervention sanglante
s'unpose parfois, soit l'incision franche, soit mieux, quand c'est possible. l'eatirpation du gauglion ou de la chaîne gauglionuaire; elle a
l'avantage de substituer une cicatrice linéaure une cicatrices difforme
qu'entraine la suppuration processor des foyers spontanément ou-

verts. Le desinage filiforme nécessate des soins protongés, mais permet dans les cas heureux la guérison avec des traces à petre sistèles,

IX. - SCROFULE.

Définition. - Le nom de scrofules désignait primitivement les adenites chroniques, spécialement celles du cou : Il était le senonyme savant du terme populaire comelles, qui en est, du reste dérisé. De tout lemps, ou avait remarque la relation de ces adénites chroniques avec les l'atons irritatives el auppuratives chronomes de la surface culance et des muqueuses des premières roies ; on avait remarqué également la comcidence fréquente des « strofules » avec les lésions supporatives chroniques des os et des articulations, et l'ensemble de ces manifestations fot considéré comme constituant une malacre chronique speciale, ou mioux une diathese, une constitution morbide de l'organisme, la coustitution acrofulcuscon scrofule. Les découverses histologiques et bactériologiques du aix siècle montrérent que beaucoup des manifestations de la prétendue distiées scrofuleure sont le plus souvent de nature toberculeuse. Il en est ainsi des tomeurs blanches articulaires, des supporations chroniques des os, de beaucoup de lésions cutanées dites scrofulides et, comme nous venous de le voir, d'un bon nombre d'adenites chroniques du cou. La serAille heriditaire revendique, d'autre part, un certain nombre de cemamfestations. Elles percent appliètre dues à des infections locales prolongo: à microbes pagagenes.

On voit donc que la scrofule des anciens englobait des manifestations de natures très différentes et qu'il est possible, on mettant à part les adénites chroniques de la leucende, qui soul de nature toute spéciale, de rollacher sujourd'hui à des maladies microbiennes bien définies. First-il pour cela supprimer le terme scrofule du rocabulaire médical? Un a prétendu le faire par une exageration bien naturelle des résultats acquis. Le terme a cependant sobsisté, parce qu'il répond à un type chrique fréqueroment rencontré. Nous devons donc non seulement le conserver, mais conserve un article à l'étude clinique el an trailement de la scrofule, tout en sachani bien que ce terme ne répond pas à une maladie définie, mais à un syndrous coscoptible de relever d'infections chroniques diverses; il est d'unique plus nécessaire de conserver ce terme que, souvent. il est iropossible de faire la part, dans un cas donné de scrofule, de ce qui revient aux infections chroniques banales des premières voies, et de ce qui est dù à la tuberculose ou à la syphilis. Les infections caromiques locales se combinent on se succident pour aboutir au type

clinique acrefule, et souvent la tuberculose semble greffee sur des allérations chroniques pronctroment non tuberculeures.

Symptomatologie. - Dans sea former lei plui completer, la scrofule dange aux sujets qui un sont affeints un aspect qui les fait reconnaître ou premier coup d'onl. Des bisons d'irritation chronique existent aux alentours des orières de la face : les bords des paureères estit rouges, seconverts de squames ou de croûtelles bligharite cliranicus); les cile, plus ou moins altérès par cette légion, sont raréfiés, ou grèles, courts, rassants, la comonetive participe parfois à l'irritation : le Marc de l'œi est parcoura de trainées rougeatres de capillaires dilates; parfois un peu de pus existe dans le grand angle de First, ou des phlychimules se forment au pourtour de la cornée Atronic phlystianistics. L'oritice des parines est également irrité, rouge, squameux on croûteax : l'inférieur des navines est himide, suntant (corpia chronique) la peau du milieu de la levré supeneure. constamment irritee par l'écontement ussal, est atteinte de lymplant offer labrates repétées, qui finiment par épassir potablement la levre (labialite chronique); survienment alors des finures labiales, qui, rayonnant autour de l'oritice huccal, n'en finisseut pas de guérir et reparaissent avec une ténacité désespérante : elles sont à leur bour le point de départ de l'omphanoites et de dermites du pourtons des tirres ; elles se compliquent volontiers de perkele et d'impétigo, qui he si me facilement à la face, aux doigts, à toute la surface entance.

L'exploration des casités du massif facial, bouche, fosses nasales, phacynx, montre des affections chroniques irritatives ou suppuratives coryga chronique, chante hypertrophique, regetations adenaides, hypertrophies amygabiliennes, vingis stes coemiques, écoulements muco-purulents parious sanguinotents, encombrant le naso-pharynx. La propagation de l'infection chronique du pharynx a la trompe d'Entache et à la caisse du tympan explique la possibilité d'écontements agriculaires joties chroniques. En debors de ces tesions de l'oroille univenue, où observe souvent des lésions du pavillon, eccena inter-trège de pli retro-aurentaire, impliration chronique du tobule de farcille, enfretenire ou non par le port intempratif de boucles d'oroilles.

Ces létiens trritatives et supporatives de la face et de la région auriculaire peuvent facilement s'inoculer au cour cherelu ; des pastules, de l'impétige s'y entretiennent, et causent l'engargement des ganglieus de la maque.

Sous la machoire inférieure et à la région supérieure du cout l'esploration avec la pulpe des doigts fait percevoir un chaprint de genglieur gros et dura, insulét farziement mobilisables, tantot plus ou monte immobilités par des pousses de paradénie. Souveil un ou plusieurs deces ganglions, spécialement à l'angle de la machieur, prenoent on voinore considerable et soulèvent la peau de la region, soit qu'ils se noient accurs par une atrocession de poussères digues, consocutives ou non à des parades d'impélige, de labialité, de voryza finalement ces ganglions pentient athèrer à la peau, supporter, s'ouver, donner leur à des lidules intaresables (crosselles), qui ne guerissent qu'en lamant à la partie supérieure du cou des acatrices difformes, mal masquées par la saillie de la machière inférieure.

A ce tableau sont susceptibles de s'associer des lésions diverses du trope et des roembres : eczeons et ulcérations des plis génite-cruraux, des plis fessiers, des plis axillaires, du pourfour de l'ombille : afenopathies chroniques des aines et des aineiles ; atentes chroniques susceptibles de donner des fetules miarcesalies ; tumeurs bhouches , spina ventora : mal de Pott ; et toutes les manifestations de la tuberculuse chronique de la peau, des ganglions, des on des articulations.

Hans des formes plus attenuous, la serrolule se limite à l'hypertrophie dure et indolore des ganglions du cou et à quelques signuates cutanés on a quelques alterations chroniques des misquesses et des organes lemphoides de la houche et du name-pharyies.

Les verétations adémoides et l'hypertrophie amygdalieme, qu'il s'agusse ou non de toberculose lauve des trois ausgydales [Dieulalay], s'accompagnent presque constanonout d'adémiles chroniques plus an montenarquires des ganglione du con Ce complexus, et on ne prend garde d'un arrêter le dévelopment par les moyens appropries absolutant bientôt à la scrofule et finalement aux tuberculeus ganglionnaires, osseuses on méme viscérales.

Hingmostie. Le terme scrofule designant un syndrome clinique et non une culité morbide, il n'y a pas lieu d'unister longuement sur son diagnostic. Il fundra foutefois, dans les cas où l'hypertreples ganglionnaire est le symptéme doroinant, champer la l'accisé par un examen du sang. Il fandra cochercher si la syposité becché foire n'apporte pas son appoint au complexos morbide. Quant à la fuberculoise, il serait mutile et impossible de déterminer essentement à partir de quel moment elle est en cause, et, en pratique, il faut traiter tous les scrofuleux comme candidats à la tuterculois.

Faut-il distinguer de la scrofule un autre type morbide, le type. frome, caractérisé par la tendance à la bouffissure, la paleur, la eyarose et le refroidissement des extremites, la tendance aux engelures? Il semble qu'on ail décrit sous ce mon, tantôt la scrofole frunte, tantôt l'hypothyroidie hénique.

Traitement. - Le traitement sera donc celui de la luberculoie gangliannaire ou osseuse chronique; grand air, sobil, alimentation forte, hade de foie de moeue, wands crue ; il faudra specialement imitier aur les préparations iodées : strop todotannique, siron de refort jodà. Si la syphilis héréditaire est en cause, il faudra y jointéer le traitement spécifique complété par une cure arsenicale. Ce traiterrent général n'aura qu'une efficacité passagère, si l'on p'y Joint pas le tra temprat local des diverses manifestations, et en particuhier l'amainimement des cavités du manuif facial; on peut employee les livages antisoptiques (eau salée à 10 p. 1000, eau chloralee à 4 p. 4 000, eau thymolée à 1 p. 1000, eau additionnée de perhorate de sande (5 granimes par litre) has moven d'un book moni d'un embort nasal. Peau penétrant par une narioe et revenant par l'autre ; tentefois la repétition de ces frences n'est pas sans inconvénient ; ils dorvent être reservés aux cas de suppurabon interse ; en général, on poquea so confender de simpos provensations intranasales suivies d'instillations d'huile faiblement mentholée ou de vaseline au turbith ou au precipité rouge, qui sufficent à donner, sans risque d'utile, les résultats cherchés. La vaseline sonfrée henroinée donne également des effets satisfaisants. Les lèvres seront également vaselinées pour eviter les fissures et les lymphaugites.

Je renvole aux articles Adimires, Impetogo, Mypertrophie des amygdales pour le traitement de chacune de ces manifestations.

Pathogenie et prophylaxie. - il est prouvé que la serofole n'est pas une constitution due à un vice congénital, mais résulte d'infections chroniques répétées. Dans des travaus très intéressants et très originaux, Gallois d'abord, pois Caston ont montré comment, dans la majorité des cas, c'est dans les ravités du massif. facial wratte faciale de Gallois) qu'il faut chercher l'origine de ces infections. Toutes les infections prolongées peavent être l'origine d'adémites dans les gapglions correspondants, pois de complications o-condaires realisant plus ou moins le type clinique de la scrafule. Mais c'est l'adencideme complèque d'infections locales à repetition qui réalise le mieux or type avec ses caractères de persostance, de récidise, de ténaciré. L'ablation des adénoides est donc une pratique efficace pour la prophylaxie de la scrofule ; mais il un faut pas oublier que l'infection chronique est susceptible de persister après l'ablation des adénoides, et l'acte saurient ne dispense pas de continuer ultérieurement les précantions hypiéniques journatieres.

Enfei d'faut éviter avec le plus grand sois aux cofests qui présentent des partes d'entrée moule, labiale ou cutanée pour les infections à pyogénex et les infections à bacilles de Koch, test contact suspect avec des sujois tubercuteux ou simplement présentant une suppuration ou une infection quelconque.

CHAPITRE V

MALADIES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

CONSIDERATIONS GENERALES

Laryux. — Ubez le peure enfant, le laryux, très élroit, s'obture facilement, soit par des fausses membranes (croup), soit par un simple tial estigentif avecapasme des cordes sociales (faux croup). Le laryux reste relativement stroit pasqu'à la priberté, moment auquel il se développe considérablement : ce chargement est extériorise par les modifications du trabre de la voix à cette époque : elles indiquent une exponentation rayide de la longueur des cordes sociales. Ces modifications sout beaucoupplus marquées dans le sexe mâte ; elles ne se produisent pas chez les castrats, ni chez les infantiées.

Poumous. — Le sont relativement petits; c'est la conséquence de la prédominance du volume de l'andomen sur celui du thorax et du grand volume du foie et du cœur chez le jeune enfant; dans la seconde enfance, les poumons restent encore relativement petits, à cause du peu de développement de la cage thoracique en largeur; ce n'est qu'à la puberté que la cage thoracique s'agrandit rapidement et que les poumons premient un développement suffisant; cette longue infériorité esplique la fréquence et la gravité des affections pulgionaure dans l'enfance.

Examen clinique des poumons. — L'examen des poumons des jounes enfants doit toujours etre fait avec méthode. Il faut que le thoras de l'enfant soit largement décautert et que l'enfant soit tesu sur le bras de sa mère, la politine appuyée sur le sein et l'épaule de relle-ci, de laçon à reque le don de l'enfant se présente directement au médecin et que les deux moitiés du thorax soient bien synstriques (fig. 57). L'auscultation se fera sur un linge tint la tête du molecin se pose doncement au contact du dos de l'enfant, sais appayer [fig. 3*]. Le médecin ausculte comparativement un côté, puis l'entre à différentes haubeurs. L'enfant n'étant pas change de position, le modecin procéde ensuite à la percussion. Elle doit être très légère, sons peins de dans resember en entier le pelit thorax, ce qui empecherait la differencement.



For. 17. - Learner Shaper des parentes, Pressures, Vages de faire tente Declara.

L'ausenitation et la percussion sont cossite pratiquées contracativement dans chaque ainsoille; il ue fant pas oublier, en effet, d'abord que, chez l'enfant comme chez l'adulte, beaucoup de processus mortanes prédominent à la partie fatorale du poumen; puis que, dans le petit thorax de l'enfant, la propagation des bruits se tait facilement d'un coté à l'autre, et que c'est dans les aisselles qu'en se trouve le plus à l'abei de cette cause d'erreur. Enfin le médecin ausculte, puis percute la face antérieure du thorax: Il termine habituellement par culte région, parce que l'enfant s'erfinie to ojours plus des manautres pratiquées sur su deitrine et sues par loi que de celles effectuées sur son des il

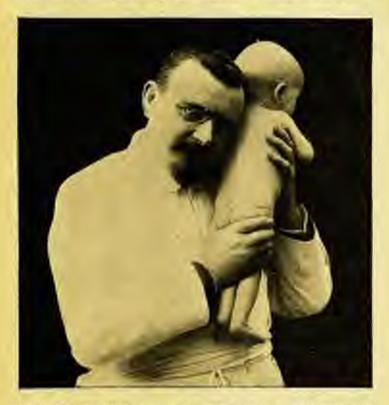


Fig. 28. — Exemple (Galgar det pomone). Association. Figure in tend tot mine i relate pour care alor, quant il a ret per presente per une min comme dans le ignes prisentes en

importe de menager le plus possible l'enfant, alla qu'il ne s'agite parpendant ces inuneuvres.

Ce n'est pas toujours possible. Il arrive que l'enfant commence à crier à la simple vue du médecin. Cela ne doit pas empècher de procéder toujours de la même façon. L'oreille contre le dos de l'enfant, le médecin ecoute, et, après quelques cris, un moment arrive où l'enfant fait une inspiration profonde pour emple d'air.

sa poircine avant de crier de nouveau. Il suffit d'auseulter deux ou trois de ces inspirations. Les criscuit l'avantage de permettre l'étude du retentissement socal et la recherche des sibertions; pour exchercher celles-ci, la main doit être appliquée comparativement data l'une et l'autre aisselle, et non dans le dos, toujours pour évider la cause d'erreur due à la facilité de la transmission des signes d'un côte à l'autre du petit thursa du jeune cofant. Les cris ne génent pas la percussion, le medecin approchera l'oreille suffissemment pour bien percevoir le son donné par une percussion légère, saus qu'il soit couvert par les cris de l'enfant.

A l'état normal, le jeune enfant a une respiration différente de la respiration normale de l'adulte. Elle est plus rapide puisque, pendant le sommed, l'enfant fait en movenne les respirations dans les premiers mois, 35 à un au. 32 à deux aus, 30 à trois et quatre aux; ces chiffres augmentent encore pendant la veille et surtout per l'appréhension que cause souvent à l'enfant la seule présence du médecin. Le normare regératoire est relalivement plus fort chez l'enfant que chez l'adulte. Un salt que Laennec désignait sous le nom de respiration pa vile la respiration plus ample et plus broyante du paumon fonctionnant supplémentairement quand son congénère est comprime ou détruit. Cette intensité du muesture respiratoire tient à la minceur des parois thoraciques, qui fait que les bruits d'origine pulmonaire arrivent à l'oreitle sans être affaible. Tous les bruits pathologiques sont également perçus avec plus de force. Les rilles sous-crépitants retentissent violemment sous l'oreille, et, pour peu qu'ils soient humides, de calibres variés, et suffisamment confinents, ils simulent des gargouillements, On comprend done qu'un abservateur non prévenu croie facilement à l'existence d'une enverne, alors qu'il s'azit uniquement de foyers de bronchaptennouie ou de congestion palmonaire, en debors de toute laberculose, en deburs également de jout processus de dilatation bronchique. Cola est prouvé non seulement par les antopsies, mais encore parce que ces algues caverneux disparaissent d'une heure à l'autre, et qu'on trouve le leodemain une respiration normale là so la wille semblait exister one execution polymonsire.

Cette transmission facile des bruits pulmonaires explique également qu'un des grands signes des épanchements intrathoraciques : l'absonce on la diminution du mirrimire respiratoire, puisse faire défant, chez le jeune enfant, la lame liquide, interposes entre la paroi et le pourson, est toujours minore; le pousson sous-jacent est habituellement atteint de bronchepneuronie, et les bruits cavertuleux que cause celle-ci sont à poise attenuées par l'interposition de l'épanchement : le souffie pleurélique accompagné de raissionule parfailement le souffie bronchopmenmenique, dont le timbre est souvent aigre chez l'enfant.

Sente, la percassion légère, telle que nous l'avons recommander, permet de faire surement, chez le jeuoe enfant, le dizgassite d'épanchement pleural.

I. - CORNAGE DES NOUVEAU-NÉS. - STRIDOR CONGENITAL.

On denne le nom de corange au broit respiratoire s'entendant à distance, qui resulte d'un rétrécissement des voies respiratoires sur le passage de l'air impuré ou expiré. Ce bruit à le même rythne que la respiration; il est le plus souvent uniquement inspiratoire, parfois à la tois imporatoire et expiratoire, très rarement uniquement expiratoire.

Tout retrécissement des voies aériennes par un obstacle pariétal solide peut donner lieu au cornage. Ches les nouveau-nes, les causes de rétrécissement de la trachée se réduisent presque uniquement à la compression par des ganglious trachée-bronchiques hyperstrophies ou par un thymus trop volumineux. Ces cornages trachéaux serout étadiés dans leurs causes aux paracraphes adenopathe trachée-bronchique et hapestrophie du thymus. Nous n'en parlers su ci qu'un point de vue du diagnostic avec une variete de cornage parliculière au nouveau-né, le cornage taryngieu vestibulaire on stridor congénital

Le stridor congenital est un corrage uniquement inspiratoire, qui reconnaît pour cause une conformation vicieus particuliere du vestibule larguyé. L'epiglotte est, pour aunsi dire, pluée sur elle meme selon la ligne mediane, de telle sorte que les replie arytéou-epiglottiques, très rapprochès l'un de l'autre, laisseul entre enx seulement une tente otroite dont les bords sont susceptibles d'entrer en sibration à chaque inspiration, aurtout dans les inspirations brisques et intenses. A l'expiration, les replis sont écarses l'un de l'autre par la colonne d'air, et le phénomène ne se produit pass. Voilà pourquoi le stridor est uniquement inspiratoire.

Il existe des la namance, des les premières inspirations. Telle es du moins la règle; chez les nouveau-nés très débiles, il arrère tontelon qu'on ne le remarque que quand la respiration est devenue assez forte, vers la deaxence ou même la troisième semaine. Dans les cas alténués, le broit est donz, peu perceptible, ou fait même

defaut dans la respiration calme : si l'enfante agile e il fait offort, e'il sur, le beuit devient strident, agu, croassant. Le débat de l'impiration est ators accompagné de la production d'une dépression identoepizastrique el sur oternale. Ce tirage tautobio mest pas persistant.
Les lamits glottiques, cras, sonx ue sont uniferrent modifies ; si on ablure les merines ou la bouche de l'entant, si on abause la langue avec un abause la langue, le strider persiste avec les memes caractères.
En ataissant fortement la langue, on peut parfois apercessir l'épigiotte et constater de siau la malformation spéciale. Quant au mirore la rynguescapaque, son emploi est trop difficile chez le jeune enfant peur su on puisse, grace à lui, voir le vestibule lavongé.

L'etet greere n'est nullement modifié, les nuits sont bonnes; le bruit s'altènne pendant le sourceil; l'enfant tette bieu, mais bruyanment; même quand le bruit est intense et s'accompagne de tirage imptratore, il resemble pas en être gêné en quoi que ce est. Anoi fosts intervention par le tribage ou la traché-forme est inutile, dans numble. Un a toutefois employe le tubage mementaré pare accurer le diagnostic : le bruit cesse dés que le tube est dans le largo,

Le possenté est benin. Les symptômes décronsent spontaniment quand le largus augmente en dimensions. Des le sustine mois, l'intersité du heuit diminue ; dans la seconde année, if ne se produit plus que dans les moments de colère, puis doparait définitionnent.

Diagnostio. - Le siridor congénital se distingue des autres corrages par son caractère exclusivement inspiratoire et son exis-

tence des la maissance.

Le corrage par adénopathée trachée évenchique est au contraire prédominant à l'expiration, sons écute parce que l'ampliation impératoire du thoma diminue l'informité des connexions entre la guiglion et les roies respirataires; il est rarement constaté avant le quatrieure mons; it ne se voit guère que dans les rolumineuses adénopalitées finborraleuses se révétant également par d'antires signes et altérant gravement l'état général.

Le cornage par appertrophie duthymus (Marian) a un timbre grave, nullement strident, il n'entend any deux temps de la respiration avec predominance à l'inspiration; il n'exagire dans le décubitus horizontal et dans le soumeil; il surse d'intensité, el les recrudescences peuvent aboutir à des crises dyspossques et à l'applysis mortelle; le tubage avec un tube long est susceptible de le calmer.

Le rouffement des adénoidéess sera facilement différencié: il disparail quand on bouche les orifices des parines avec la pulpe du doigt. Traitement. — Il est mel : le strefor congénital guérat de Iniménio par le développement naturel du laryna, vers l'age de six à quinze mais.

III — SPASMES DE LA GLOTTE (CONVULSIONS INTERNES)

La gielle peut, chez l'enfant, comme chez l'adulte, se contracter spasmodiquement sons l'julhience d'excitations variées; ches l'enfant, ce spasme cause comediatement un état asphyaique grave à came du petit calibre de la giotte.

En outre, la tendance convulsive propre à la première enfance fait qu'en observe à cet àge le spasme de la glotte sans came provocatrice bien détone, constituant réellement une entité morbide. C'est ce qu'on appolle les conradicions internes. Elles frappent parfois plusieurs enlants d'un même ménage.

Beseription. — L'enfant est pris subitenent, sans cause apparente un poru une cause bilile, tantot le jour, tantot la nuit, d'une crise de suffication qui d'emblée entraîne l'aspirente.

Toul d'un comp. l'enéant sursante, porte les mains à sa gorge, fait une ou deux impirations bruyantes, succadées, penibles; puis le thorax demeure immobilisé, en inspiration forcée; la face, d'abord pale, se cyanose, le con se raidit, les yeux anguissés s'agitent désespérément, laut le corps se raidit ou parfois se meut convulsivement, ret état d'aquée dure pou, au bout de quelques secondes, d'one ou dont minutes au plus, des inspirations pénibles, luvyantes, se produisent; puis le rythose respondone normal se rétablit, et l'enfant revient à la parfaile santé.

Il est rare que l'accès soit unique ; le plus souvent, l'entant atteint de spasses de la glotte a des séries d'accès, tarrables comme intensité; les plus legers consident en un soubresaut, une spaée très mementaries, quelques inspirations pénibles, louvantes; dans bon aembre de cas, l'intensité et la durée, varient irrégulièrement d'un accès a l'autre, rouss, dans l'ensemble, elles vous plutôt en augustant. Finalement, un accès plus violent et plus prolongé entratre la mort du petit malone.

Diagnostic. — L'accès de spasme de la glotte est caractérise per sa courte durée et le relour rapide à un état complétement normair à ne pentiètre confondu avec les dyspaées du croup, de l'abeda rétropharyagien, de la l'aryagite striduleuse, dont les paroxyames sant plus dorables et les rémissions moins complétes. La crised anthone, susceptible de sorrenir des le plus jeune âge, dure, elle massi, plus longtemps.

Nature. Escherich considere que les spannes de la glatte sont une manifestation d'un état particulier d'hyperevitabilité musculaire (mat tetanorie), dont la télanie des extrémités est une mitre manifestation (voy. art. Tétanie). Pour fixeauwitz, les spannes glottiques et la tétanie relevent tous deux du rachiteme et sont taut avecialement en rapport avec le cramotales rachiteme.

Promostic. — Le promostic est grave. Des acrès reputies, mème béroins, aboutirout la ptoport du terops à des acrès plus grasses, « finalement à un acrès mortei. Toutefois cette termunisme n'est pas fainle. Dans la moité environ des cas, les acrès, après avoir reparu probint des semanos et des mois, diparoissent définillement.

Traitement. — La core est si rapide qu'elle est tecnimbele illimination en d'une facon ou d'une autre avant qu'en ait en le tempe d'intervenir. On a recommandé les flagellations, les frictions à l'éponge chaude un-devant du cou, le Utilitation de l'épiglette avec le doigt, le clustouillement de la pituriaure avec une barbe de plane, les inhalations de chloroforme, et si l'apmos persone, les tractions rythonées de la langue. la respiration artificielle. l'électrisation. Si l'on est outillé pour cela, il faudra faire le tulouje, pour peu que la grace devienne menaçante, ou, à défaut, la tracfordance.

than l'intervalle des crises et pour en ésiter le retour, on donners 50 centigrammes et jusqu'à f gramme de bromere de sodium, le chisral (10 centigrammes); ou mettra l'enfant dans les meilleures ronditions hygieniques, et on lui asseners le cares le plus abests.

III. - LARYNGITE STRIDULEUSE. - FAUX CROUP.

La laryngüe catarrhale banale se complique facilement, chez les enfants de deux à septaus, d'un comment spannerdique donnant lieu à un syndrome clinique particulier, qui porte le nom de laryngue striduleuse ou faix croup.

Description. — Toul d'abord l'enlant a été attent d'un surple rhome; la vois est encouée; la tous a un timbre rauque spécial: A peine un peu de fièvre. A la fin de la pournée, l'enfant s'enfart, calme, sans que rien annonce ce qui va se passer; au milieu de la unit, renlant subitement s'évoille, étouffe, se dresse sur sen ât; sa resporation est bruyante, siffiante, entrecoupée d'une tour rauque, zonsparable à l'abolement étoufé d'un chien de grouse taille; la face est riolacée, les jogulaires sont gonflees, l'anxiété est à son comble; ce pondant la dyspuée se calme au bout de dis, vingt, freute minutes, et l'enfant se rendort; au matin, il ne conserve rien autre que les signes d'un rhume vulgaire, avec toutefois une raucite spéciale de la toux.

Etiologie. La larvogite strutaleuse survient surtout chez des enfants nerveux ou bérede-urtheusques; elle se répète volontiers chez le même enfant lors de rhomes successifs; au cours d'un même rhume, elle se répète partois, mais non toujours, pendant plusieurs nuits successires.

Pronostic — Il est bon; on a cité quelques cas de mort par asphysie; cette terminaison est tent à fait exceptionnelle; queiquefois une bronchoppeumonie éclate le lendomain ou le surlendemain d'une crise de laryngite strudulouse; on a su aussi la laryngite striduleuse marquer le début d'une rougeole; mais le plus souvent la laryngite striduleuse est très hénique.

Diagnostie. — Il est facile, la laryngite striduleuse n'est prime pour du croup que par les parcets ignorant la symptomatologie de cette dernière affection; l'accès tousque, débutant la nuit, alors que l'enfant s'est couché en pleine sante, ne peut pas être un arcès de croup. l'arfois des laryngites non diphtériques sont susceptibles de produire des accidents dyspneques ressemblant plus au croup qu'au faux croup ; cela se soit dans certaines laryngues à cores, très congestives et très exsudatives, il peut y avoir de la dyspnée continue, avec tirage plus ou moins prononcé; ces fuits sont à distinguer de la baryngue scriduleuse.

L'authine simile plus facilement la laryngite stroduleuse, Comme celle deroière, il est à debut nocturne; il pont, contrairement à ce qu'on croit souvent, débuter des la première enfance. Il arrive so ivent que les premières crises d'authine soient prises pour des crises de laryngite stroduleuse; le vrai diagnostic n'est établiqu'ultérie progent.

Enfin on se manipura poi d'explorer la paroi postérieure du pharynx pour s'acourer qu'il ne s'agit pas d'un abcés rétropharyngien.

Traitement. — Au moment de la crise, le meilleur moyen de la faire rapidement disparaître est la révulsion au-desant du faryns par application d'un sinapume, d'un inge chand, ou misux d'une spange trampée dons l'eau tres chande et rancées dans une acréelle ci étant nonée autour du cou, de façon que l'éponge qu'elle renferme soit au-devant du laryns.

Pour éviter le retour de la crise, le meilleur procedé est de bronouver pendant quelques jours l'entent. Un donne écux à tests cualenées à enfe par jour de sirop de Deurs d'oranger contenant 10 à 20 centigrammes de bromare par custerée, su IV à X centter de teinture de bellouisse so le bromare stat trop le petit malaire.

Dans les cas on l'aspligate desirendenti imminerale, un atrait recours au forbage on à la transcriptione; suais cette éventualité est tout à fait exceptionnelle.

IV. - TRACHEITE, BRONCHITE, TRACHEO-BRONCHITE.

Description. — La fracteix et la irronchite august des enfantare different guére des mêmes affections chez l'adulte; les enfants de deux, trois et quatre aus sont atteints facilement de branchite sons l'imfluence de refroidessements, branchite soit province, suit constitute à une première plusse de coryen et de largurite. Pendant quatre à cinq journ, l'enfant tousse d'une totre d'aboré soche, pass grasse. Souls les grands colants experierent; les enfants au-dessembles sin à hour aus déglutissent leurs crachate, ce qui n'ell par sans avoir l'inconvénient de provoques quelques troubées intestinaux planque sale, anovenie, selles glaveuses ou distribuipees. Le fierre quand elle coiste, est en général modérée. Les signes physiques, râbes rouflants ou sublants, sont les recines chez l'adults.

Chea les enfants du premier semestre, la bronchite est plus grave, l'abettement plus marqué; la flèvre a des exacerbations affant parfeis à 23° ou 40°; cofin la bronchite aboutit plus facilement à la brunchopmeumonie; elle peut, d'autre part, surtout cher les enfants au béheron, être l'origine d'enférites sérieuses.

Les unfants lymphatiques, struments, obisses, sont enjets à la répétition des branchites. Les précautions prophytectiques descont être cangieres pour oux.

Diagnostie. — Il est facile; il faudra se demander toutefeis si la brunchite n'est pas symptomatique de rougeole, coqueficale, grispe, adenopathie trachéo-bronchique, authme.

Traitement. — Clex les tout polits enfants, le tradement sent sontous externé; on enfourers les jambes de l'enfant de feuilles d'euste; on lui donners un, deux ou trois buins tières légieurest sinapusés; on tera sur le thorax des frictions legères à l'essence de tirebenihone. Si la loux est fréquente et gène le sommeil, on demucra qualques cuillerées à café de strop de fleurs d'oureger; o l'en-

fant est abatto, on ajouters au sirop un prode cognac, ou 0º,50 d'acétate d'aumonimpe.

Cher les enfants an-dessus de six mois et regouveux, on se tronvers souvent bien de donner un vomitif, surtout s'il existe de l'encombrement bronchique. On donners un mélauge de sirop d'ujeca (20 grammes) et de poudre d'opéca (0°,05 à 0°,40°, nue cuillerée a case toutes les trois minutes, jusqu'a ce qu'un vooissement se produise. On appliquera des cataplasmes sinapsés dans le des; on dansers des cuillerses a café de sirop de tolts.

A partie de l'age d'on au, on donnera des sirops, dont on sariera la composition selon l'age et la force du sujet, et selon l'alture de la maladie.

Voici quesques-unes des formules les plus recommandables; les doses sont calculées pour un enfont de quatre à cinq ans;

A la phase congestice du début :

Inferior de Geurs d'oranger	St granteser.
Siray diagoda	20
Teinlare Caccad	D. BUT IS
Tenthere de jangaiume	
Esu de laurier-cente	1 granus,

Une ratheon & damert tontes les deux boures.

En cas de toux quintrese, spanicoloque !

Sirip de Sirip de	2	indone		1	n 25	grammes,
			COMPTHIE		78	-
Bronzere	de	nodana	DATE OF TAXABLE PARTY.	Car		graname,

Une cuillerée à cult toutes les deux houses.

En cas Wabattraent :

Acitale d'ammoris;	per construction of	2 granuas.
Inter granueus.	TOTAL CONTRACTOR	n 14 -
Infusion d'hyange.	TEXT CONSIST CONTRACT OF	

Une radierer & descert touter les beures.

En cas d'encombrement brouvhigne :

Sirep de Descrienta jeirop d'ipéca (omquest) par cuillierées à safe toutes les heures.

OH :

Prodre de Bower (cyantapies) (Oxyde blant d'antimonie	n 00,00
Sirop de bibli.	a 50 grammet.

Par cualierces à calc testes les leures.

Pour tarir les arcritices brunchiques, quand la bronchibé est bieu - mûre :

Bennoate de seude de benjoin 1 granene,
Strop de tels 1 (60 grananes,
Par cufferços à descert toutes les deux on trois heures.
Ou :

Together.

Pour un paquel. Un posseed brus fore par jour dans un peu de lait.

v. - PNEUMONIE.

Définition. — La preumonie est une maladic aigue cyclique due à l'invasion du parenchyme pulmonaire par un microbe special, le Praumococcus lonceolatus de Talamon et caracterisée anatomiquement par une infiltration fibrinouse des aixèoles pulmonaires domnait macroscopiquement l'état conou sous le nom « hépatication.

La preumonie est fréquente dans l'enfance. Le maximum de fréquence est aux environs de la quatrieux année; 30 p. 100 des pueumonies frappent des enfants de deux à six ans; au-deouis de cri age, la fréquence va en décroissant; à partir de douze ans, l'enfant n'est par plus expose à la poeumonie que l'adulte. Chez le nouvrissan, la preumonie est relatisement sare, et n'est la bronchopueumonie qu'en observe surtont.

Symptomatologie. — Les syroptèmes de la paramonie défirent peu chez l'enfant de ce qu'ils sont clez l'adulte. Mems debut brusque avec fièrre intense; même évalution cyclique en «ix à hait joux; meme déferrescence brusque; mêmes signes physiques ; rates créptants, sontée, rates de relour.

Lu certain nombre de différences sont rependant à noter.

An début de la puenomine, le frisson est d'autant moins fort que l'enfant est plus jeune; il manque complètement chez le jeune cofant; en revanche, les comunements abmentaires, près bélieux, sont la règle dans l'enfance, tandis que, chez l'adulte, ils manquent sonvent, sont dans les formes bilieuxes.

Cher les cofants nerveux, l'invasion de la pneumonie s'accompagne

de curratoires. Les convulsions se voient, chez le jeune enfant, dans les mèrres conditions que le délire chez l'adulte et chez l'enfant plus igé.

L'epittazie est benucoup plus fréquente chez l'enfant que chez l'adulte; l'éspecient, au contraire, plus rare.

Lu toux manque parfois absolument, quant aux erochats, le joune enfant ne les rejette pas, et ce n'est guere qu'à partir de l'age de sept à huitans qu'on peutemetater les crachater emilles commendes l'adulte.

L'été général est caractèrisé par de la prostration; l'enfant est abattu, ne s'assied pas sur son lit, se busse retomber sur son oreiller si on le dresse sur son scent; les pomurettes sont colorées, les navines sont sèches, les yous sont sifs et un peu unxieux; parfois il existe des périodes d'ugitation.

Le pouls est vif, fort, frequent, allant à 120, 150 par orinufe.

La respiration est accélèrée : c'est une polypuse 160 respirations à la mitrule avec battements des oiles du nez, plus qu'une dyspusé à proprement parier. Il est rare que l'enfant cherche l'air, semble asphysier.

Quand l'enfant est en age de localiser ses souffrances, il accuse le point de côté pacamonique. Mais plus l'enfant est joune, plus le point de côté est lors situé. Le jeune enfant se plaint du ventre. Il porte su main vers sen flanc ou moure vers sa fesso illaque en déant - bobo au ventre «. Il ne faut pas oublier cette notion du point de côté abdominal dans la pneumonie infantile droite, afin de me pas-croire à une doudeur appendiculaire. La localisation lobaire n'influe en rien sur le situation du point de côté. Le point de côté est abdominal, anni bien dans la pneumonie du sommet que dans la proutmonie du lobe inferieur.

Les symptomes physiques sont souvent chez l'enfant plusréduits que chez l'aduite.

Les vibrations verufes sont le plus souvent difficiles à percevoir chez l'enfant, tant du côté soin que du côté malade. Elles peuvent rester normales de ca-côté.

La motife est sonrent nette; c'est un excellent signe; mais ellefait parfois absolument défant. Il y a des cas on la percussion ne révèle d'autre modification qu'une tonalité plus élevée et un son plus éclatant sous la clavicule; ce sécéme indique l'existence d'un foyer premionique on d'une pleurésie.

L'anocultation est également mons typique que chez l'adolte. Le râle crépitant sec des premiers jours pent faire défaut; on entend seulement quelques rhonchus, ou de la rudesse inspiratoire; on c'est seulement à l'occasion du cri ou de la toux que l'oreille pergoit

quelques fines crépitations.

Le conflit fabrico peut avoir les mémes caractères que cher l'adulte. Le gent soutile en A ou en ti est alors typique. Pariois le soutile s'amenne: il est bontain, suile, sestement expiratoire ; il fant, dans les ou où il est redeit à un minimier, beaucosp d'atomtion et une steille exercée pour le percevoir. Pariois il manque complétement.

Les miles empatents de retuer sont également moins typiques que chez l'adulte ; ils sont souvent plus gous, plus framides, plus melés

de benits bronchiques.

Cos signos physiques a entendent, tambit à la base du dos, tambit à la région moyenne, tambit au sommet, en arrière on en avant, parbie dans l'aiombe. La presuncaie du sommet à choerre cher l'enfant cost fréquentment que cette du bobe intérieur. Tambis que, cher l'adulte, elle affre une signification particulière, parce que rhec lus la promuocie n'affecte cette brealisation que dans les organismes surnomés, affaibles, inteniques, il n'en est pas de même chen i enfant; la promuocie du sommet n'a pas cher l'enfant de gravité spéciale et ne s'accompagne pas de convulvieur ou de mémigiame pars que les autres localisations.

La temperature monte des le premier jour aux environs de 40°; «Un se maintient à ce trus perdant conq à dis jours, pais une chate se produit : c'est parleis une chate branque et définitive se 2 on 3 degrés comme chez l'adulta; toulelets un cole plus souvenique ches l'adults une défortemente en deux temps, soit que la sèrre tembe un restin a 38°,5 et le fembraien matia sentement à 30°; soit qu'étant turitée un matia à 37°, elle se relève le soir à 38°,5 au 20°,5, pour ne revenir définitivement à 30° que le tendemain matia.

La reduscopie montre, en abbat de la persumonie, une some chocurs en forme de triangle dest la base répond à la periphère du paumon et dont le sommet est toumé sers le hile. A mesure que la paramete évolue, la semmet éviend vers le tule, et le triangle obscur se déforme par l'adjonction de végolations latérales qui tendent à envahir plus ou moise tout le tobe atteint (West) et Boursquard; (ég. 20 et 50).

Evolution. — Deux queòques cas, la purmoraie armide tourner court; au deuxième ou brasième jour, la temperature tourke; les succe physiques ne dépussent pus le stade de crépitations; para best rentre dans l'ordre. C'est la pneumonée abortive, ou pneumonie rodimentaire

the recent is maladic depose to durie normals; on a varies pneumonies prolongées fores vingt et jusqu'à treste jours.

Les rechutes cont inéquentes cher l'enfant, Elles se font, engénéral, au niveau même du toyer primitroment atteint. Le maladie semble recremmencer. L'évolution de la rechute est en général, plus rapule, et l'interesté du mai est moindre. C'est parfois immodiatement après la défervescence que survient la eschute ; plus sement, c'est après deux à quatre jours. Un a vu des rechutes après huit, quinze, treute jours ; mais alors elles res siègent pas tesjours au potet pointitisement atleint. Dans l'intervalle des deux rechutes, la température peut présenter des inégalités, parfois même des poussées subites, passagéres ; un contraire, une hypothermie de 30°, 5 à 20° 8 pendant.

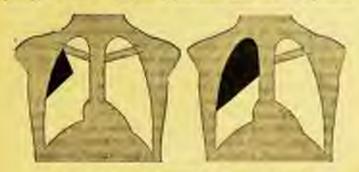


Fig. 38 91 91. — Jopens radialogues de la passancie de journese.

1. se déset : 8. période Crisa (Weil et Rompused)

ses quelques jours qui survent la déferrencence assure qu'elle est definitive

Geosphications. — Le premuocope est succeptible, pendant en après la presumonie, de provoquer d'autres all'entions dans l'arganisme. La pleurésie parulente en séreure à presumocopues, les arthrites purulence en séreure à presumocopues, le peritonite à presumocopues, la meningite à presumocopues, l'otito mayenne à presumocopues, l'endocardite vegétante à presumocopues sont des affections souvent primitires, mais souvent amos consecutives à la presumence. Des paragraphes apécaux sont, dans ce talunes, consumés à la plupart d'entre elles.

L'intère complique racement la passumanie chez l'enfort.

L'albuminurie est fréquente à la période féderile, muis disparant avec elle. Base certains can rures, la presureaux est saivie de separate hematireque qui débate à granda l'ucus par des crédimes considérables, mais qui guérit en général factionnent et rapidement par le regime lacté.

Promostic. — La premmonie de l'enfant guerit presque toujours. On note dependant une mortatité de 5 p. 100, dannée le plus souvent. par Jes complications d'endopericardes, de menongite, de pyebessie généralisée à parenmocoques exceptionnellement, ou reocontre chez l'enfant des parenmonnes malignes avec hyperibermie, itaximityuassie, débre, menongisme, capables d'amener la mort dam le coma en queiques jours.

Diagnostic. — Lite elevation brusque de la température cleg on enfant en pleme santé lait songer à une origine àque, à une scarlabine, ou à une promissaire. Parfois ce n'est in l'une ni l'autre. Il faut examiner seigneusement la garge de l'enfant, in surface cutainer, et l'ausculter avec soin. Un arrivers parfois à faire un dagnostic précoce et à dépister un debut de pneumonie. Parfois su craint la pocumence, et, après douce, vingt quatre, quarante-hurt beures de fièvre à tér, la température retombe à 37°, saus qu'aucun autre phénomère morbide se soit manifeste; un foit alors le dia gnostic peu compromettant de fièvre éphémère.

Si la fièvre perciste deux, trois, quatre jours, si les symplimes fonctionnels n'accusent dans le sens de la pneumonie, si la polypaée, le point de coté ont apperu, si cependant corun signe physique ne se munifeste, faut-il faire nearmoins le diagnostic de pneumene? Our certainement, puisque, clex les grands enfagts et les adultes, un tel étal peut «accompagner de rejet de crarbals caractéristiques. Il y a peu d'annère encore, on ne dontait pas, dans ces cas, de l'evistence d'un bloc d'hépatisation ; s'il ne donnait aucun signe à l'esamen de la poitrine, c'est, disait-on, parce qu'il clait sépare de lortes parts de la paroi thoracoque par du tissu pulmonaire sain; on disast qu'il s'agissait de pneumonie centrale. Nous arrous aujourd leu, grace à la radiographie, que la pneumome centrale n'existe pas: il n'y a, dans ces cas, pas de bloc hépatise, profond ou non ; l'invision da pourson par le preconocorpie s'est faite sans aboutir à l'essudation librinease mussave, qui fait le blue paeumonique; ce n'en est pas mojus la même maladie; suchous donc qu'il peut exister une preumonie sans bepatisation.

Le diagnostic de la preumente avec la congestion pulmentrire adiopathique aigné de Cadet de Gassicourt est une question de despition. Cadet de Gassicourt appelait congestion pulmonaire ce que la plupart des auteurs appellent purvousos abortar, purvous radioenteure, pocumonie attenues; il vant mieux employer ces termens termes, car il s'apit bien de la rieme maladie camos par une localisation identique du memo merobe. La reaction sende de l'organisme est différente.

Besocoup plus profonde est l'erreur qui consiste à prendre une paramente pour une fiérze typholde, su inversement. Elle est rependant parfois difficile à ésiter. Il existe des pasumones à forme rephonde, dans lesquelles l'étal general et l'aspect du malade rappellent alsolument ceux des fières typhoides graves. Si les symptones pulmonaires sont peu caracteristiques, s'ils consistent surious en rhonchus et en rales hamides, on comprend qu'un puisse, quebque temps, se demander s'il ne s'agit pas de fières typhoides avec bronchits. On sait, du reste, que certaines lieves typhoides debutent à la façon d'une pueumonne, par des agues et hépatisation pulmonaire. Ces pueumo-typhus ne pourront être distinçues de la paeumenie que par l'examen du sone, que donne, dans la tièvre typhoide, la reaction agriutmante de Widal.

Dans certaines poenomories infantiles apparaissent des phenomètos ménioges qui peuvent faire penser à la meningite. On peut se demander à il a sept moupe des nominemmories avec plenemène exiques et phénomènes réflexes (meningème), ou si la preumomes se complique de localisation du protinuocopas sur les méninges méningite sèreuse ou pupillente à preumocoques), ou bien a il ne s'aget pas de granule avec meningite raterraleure. Le début la usque dans les affections à precumocoques, baiount dans la granulee, est un des meilleurs aignes différentiels. Dans la precumonie et les méningites pasenmococciques, l'enfant est suriout agite, et les agries meninges relevant suriout de la consenité cerebrile. L'enfant est gognard, hostile, recherchant l'obsenté, dans la granule. Le cytodiagnostic du liquide ménons extrait par ponction lombaire tranchera la question dans les cas délicats.

Le preuroonie avec pout de côte abdominal ne simule l'appendicife qu'à un eramen superficiel. La résistance localisée de la parce abdominale, l'hypervathèsie culunée au point de Mec Eurney, les somissements répétée caractérisent l'appendicite, dons loquelle, d'antre part, la température n'est pas si rapidement ascendante que dans la premionie.

Le diagnostic de la preumonie avec la bronchoppeumonie, la pleurésie et la splénopneumonie sera fait aux artirles Bronchopneumonie et Picureire.

Etiologie et prophylaxie. — La pacumonie s'observe parfois par poussées saisonmères; mais elle est peu contagieuse, et il est inutile de prendre vis-à-vis d'elle des mesares d'isclement comparables à celles des fievres eraptives. Il faudra, s'il y a lien, detruire les crachats. On trouve souvent dans la bouche des enfants, meme en l'absence de leuons pharyngées on brouchques, du pacumocoque, plus on moms varulent pour la souris bianche. Les conditions qui sont que ce pacumocoque va savahir le pursachyme pulmonaire et don-

ner une pneumonie schappent dann in plupart des cas c'est dans la muserie des lauxqu'en peut meutre en evidence le rôle é un comp de fruid, d'une emptien, d'un traumatierse.

Traitement — La premioni estuno mobile cyclique qui enolise d'elle-mènie vers la querison. Dans les cas imples, la thérapeuteque seu dens rédnite à des moures équiveques et éléfetques et à une embientes apaptematique. Sépoir un lit, calme el repos complet, elimentation léquide, lartose à la dom de 36 à 40 grammes par pur pour faciliter la diurise; en cas d'apitation et d'insomnée, les bains foodes à 37 « dannent de bous résultais; en cas d'apprehennie, d'adynamie, d'infonication, les biens fronts à 27, 20%, ou même 28°, rendent les misses services que dans la fiérre typhosée.

VI. - BRONCHOPNEUMONIE.

La bronchopneumonie doit être nettement différencies de la priezmonie. Bars celle-ci, l'invasion microbienne frappe en àlor une taute portion d'un lobe du poumou; elle prend possussion d'emblée du parenchyme puliconaire; la lutte est courte; la maladie est crefique et disparait sous hissor de fraces. Dans le bronchopneumonie, l'infection est d'origine bronchique; ette remonte les ramitications de l'arbre broncheque et aborbe les lobules pulmonnires indépendanment les uns des autres : la progunonie est plus ou moins fobaire; la heincheparamonie est toujours falulaire; même quand tous les tobules d'un labe unit atteints, la bronchopaeumenie n'est pas lebaire, mais pseudo-loboire, cur on peut noter que l'alleration est plus on moins aymeor, plus ou moons profunde, plus ou moins fibringuis, d'un lebule à l'autre ; en sorte que chaque lobule s'attère par luimême, indépendamment des lobales trisins. Les Seigns du lobale youl do la simple congestion à l'Aspatiantieu fibrineure, met les chales intermediaires de aplémicanies et de carmination. Certains labules sections sources; on voit même declabules bianes, transition, employeeastrice, du fait des efforts vicariants; on voil arou des lobules affaintes sur encomemen, abdectaure, par obstruction de leur brenchiele. Les heonybioles participent, en effet, à l'inflammation ; elles soul plus en moins obtorces par du pus junto épais, el leur paroi est infillitée d'éléments embryonnaires auscaplibles de dégénéer et de former antour de la bronche un arme jammatre, le module pérabreschique.

Alierabiologic. — La piopart des organismes capables d'infectes les permières voies pouvent donner de l'infection branchique ascendante pasceptible d'aboutir à la brouchopnoumonie. Les organiones le plus souveré en cause sent le pacemacopee, qui denormit entout des bronchopseumenties pompériableires à évolution se rapprochant de celle de la pacemacie : le africatocopee, qui donne les bronchopseumences diffuses, graves ; le pacemobaculle de Friedlander, le colibacifie, les coccohacilles, les staphylocopses ; souvent plusours microorganismes sont associés.

Etiologie — La bronckopneumonie est d'antant plus fréquente que l'enfant est plus jeune. Elle cause le quart des deces des optants de sère à un en ; elle est surtout fréquente l'haver. Elle est contagieure. Certes celle contagieuré est loin d'être aussi grande que relle des fièrres éruptires. Néanmoins, dans les agglomerations de jeunes culants, el aurtout dans les hopitaux, il importe d'insier les bronchopneumentes. Le nouvrisson la prend plus facilement ail est déjà unlade et y résiste moins. Les athrepsiques, les prématures sont fanchés dans les crêches par la bronchapmenmanie des, qu'un cas a été reçu dans le service et n'a pas etc isoie.

A la suite des grosses enterites aspue des nouvrissons, on observe, soit des teonetopneumouses a contamites à albare torpote spéciale, soit des bronchopneumonies à streptocomps basales.

Quand l'enlant a depasse deux ans, il prend la bronchepneumonie moine factlement, si ce n'est dans la convalescence des maladies frappant les voies respiratoires; ce sont en première l'ane la congeole, puis la coquelocle, la grippe, la diphtèrie. Dans les services bospéaliers de rougeale et de coqueloche, la Jeonchepneumonie régne presque en permanence et tue de norobreux enfants entrés pour une maladie primitive hénique. Pour remedier à cet etat de choses déplorable, à serait nécessaire d'instituer le système des petites chambres interchangeables susceptibles d'être évacress quelques jours et largement sérées quand un cas de bronchepneumonie y est apparu-

Symptomatologie. — Cher les athrepaiques, les primaturés, les convalescents de maladies graves, la branchopneouvonie apparais annagrant iracas; la fecre s'élève plus ou moins. L'enfant est abaitu, sommoleut ou, au contraire, agilé; il relusate sein ou le biberou après que bines corgées. Quand la benechopecumente frappe des cofants moins affaiblis, le début peut être à plus grand tracas et ressembler meme à un début de presurectie.

Bicavol l'enfaut a une allure spéciale; il est pole; cette pàbour s'accomparne parlois de lemtes lisides au pourtour des lèvres, des yeux et des ailse du ner; celles-ci se seuli-vont à chaque inspiration, le nombre des inspirations est sugmente. In fiévre est inventione elle same en quelques betires de 350 à 400. La touz est répétée, non quinteuse, elle manque chez les tout paints.

L'examen de la poitrine montre le plus souvent l'excursion respiraloire amplitée, au moins lant que lo petit realace est inmillicare. ment résistant; au soulevement inspiratoire exagéré des côles répond un affassement de l'épigastre, et même une dépression du creso, sur-alernal (trage brone/soponessauger). La percausion don être prolognée superficiellement; elle ne révêle guère de changement que dans les cas de bronchopneumonie poeudo Johaire. L'auxcaltation est très variable. Buns les cas generalises, on estend, dans toute l'étendue des deux poumons, des rolles de tout estibre, depuis les boufées de râles fine jusqu'aux gros bruits buffeux frumides doof l'infernaté. est parfais assez grande pour simuler le gargonillement; le mélange de tous ses rales donne ce qu'on appelle le bruit de friture. l'autres fors, les rules sont rares ou mals, et c'est un souffle que l'un entre é. plus doux, plus plaintif, plus voilé que celui de la proumonie franche, et à limbre en trou en A, et non en É ou en l, comme celui de la pleurésie. Enim il est des cas où ni le souffle, ni les rales ne sont neitement percus; il faut chercher wrec soin le ser les foyers de branchopneumonie que l'on suppose exister d'après les signes fanctionnels, et c'est à peine si l'on entend en un point du poursair tire zone à respiration plus rude, ou au contraire plus douce, plus chrislante, ou encore quelques petits râtes fins ou quelques (rottements qui permettrout d'affirmer la bounchopte-umonie.

In des caractères de l'affection est la mobilité des signes d'acceptation. En peu de temps de se modélient, les réles changest d'aboudance, de timbre, de localisation; le souffle paraît, desporaît, reparaît, se déphace, se modifie dans son timbre et son étembre.

Exolution. — L'ecclution de la maladie est de meme très irrégulière : elle se fait par portoces subintrantes, ou meme ségarées par des intervalles d'un à deux on trois jours d'amélioration apparente. La courbe est à grandes oscillations irrégulières

La durée est des plus variables. Parfois une bronchopmentaile bealines à quelques bebules dispureit après deux ou trois jours, et l'antant revient à la pieine santé. Plus souvent la maladie dure hoit, quiuse, singt jours; les oscillations deviennent moins élendues; les persons fébriles moins juteuses et plus espacées; le souffle s'attenue, les câles sont plus discrets, et timalement l'enfare vevient à la santé; mais il est pôle, amaignt; la convalencement bouque, et il fant boughemps maindre les rechules.

Terminaison. Dans un Irop grand nombre de cas, la maladie se termine par la mort. Gelle-ci survient par des mécanismes variables. Il y a des bronchopneomenies subargues qui tuent dés les premiers jours; il en est alusi quand les lesions sont très étendues el que l'arbre beenchique est pois dans con concentre la plupart des publicabrançhes sobrancest des le début obstruées par les socrétions, et, avant mème que se soiret produites des b'acons loholaires suffisantes peus donner de la matilis et du soutifie. L'enfant meurt en dyspuée informe et en applyve. Cells forme a été différenciée sous le nom de bronchite capéllaires d'est, en réalité, une bronchopasumonie généralisée, arcétée à ses premiers stades par sa conéralisation même. Elle est souvent mortelle ; mais partous le procesus suraice s'arcète, la respiration revient, la maladie évolue ensuite comme une bronchopneumonie habituelle ; ou même la ruieison se fait sans que le parenchyme puimenaire act subs l'hépatisation.

D'autres fois, surfout chez les cachectiques, la brouchopoeuennie tre die le début per intansention profonde, refroidissement et selérères des autrématés, affaiblissement progressif des monvements crapiratoires.

Le plus souvent, c'est la durée même de la mainde qui affabilit el cachectise les enfants, et c'est après buit, quinze jours d'alfernatines devictureuses d'amélieration et de rechutes que le petit matade, a Taibli, amaigni, pult, réduit à l'état squelettique, s'étent par arrêt des meurements respiratoires et cardiaques, à moins qu'une complication ne soit renue activer la terminaison falate.

Compileations. — Les enlants atteints de bronchopoeumonne une sujets à faire des ternimentais infectionnes dans tout le coorganisme. On observe turiont les éconferments purulents des fours navales, les atties supparées, les aboés multiples dissécutions sur toute la surface outanée.

Les pleurésies, contrairement à co qu'un pourrait croire, sont rares, surtout chez les nourrissans, à la suite de la bronche precusome, Aux autopoies, la pièrre est sourcet saine; ou à poine trouvet-on un dépôt fibrinens à la surface pérurale de quelques tobules hépatises. Exceptionnellement, la bronchequeamonie est suivie de pleureix paraleure.

Ches les jeunes enfants. L'entérrite complique sous ent la bronchapucurannie ; cela se comprend d'autant mours que les petits culants ne aveat pas exacter et deplatiasent constamment des craciats chargés de germes interfieux.

Pronostie. — Le pronostic est presque fatal chez les entrots de moins d'un an, pour peu que la malode dans plus de quelques jours. Au-desons d'un au. l'enfant resiste dejà un peu mieux : pourtant la majorité succembent. Au-desons de deux aus, le guerron est obtenue dans la majorité succembent au.

Les beenchopmemonies conséculivos à la rougeole, à la coquelu he à la diplatorie, ont une grande plus grande; elles sent en génecal plus rapidement géneralisées, plus tenaces, plus diffuses et basit le plus seuvent les enfants au-decoms de deux ans. Noue au desunde cet àce, un certain nombre succombent.

Mome quand la guerison semble obtenue, la bronchophotisense laisse sons out des sequelles. Contrairement à la pneumonie tranche, dont l'expudat fibrineux aivéolaire se résont totalement, la bronchopmenmonie est susceptible de laisser un état seleceux du poumou, complique ou non de dilatation bronchique. Quand on observe chez un entant de la bronchite chronique, de l'emphysème, de la dyspuée authinatiforme, sour enoute à l'origine des accidents, ou trouve soit une bronchoposumone, soit une pouvose de inherculose pulmonaire. De même bien des sonlioses des jeunes alles ou des jeunes parons bien des dyssymétries thoractiques relevent, sus l'use bronchoposumone de l'entant, soit d'une pleureir, soit d'une inherculose guerre, por l'intermediaire d'est selection en préviets passon on d'advernces pérorales. La bronchopasument est foire arres, non sortement par elle-même, mais aussi par sex extenque réoragees.

Diagnostie. — Le diagnotic entre la pursuaonie franche el la teronchopueumonie est important, purque l'évolution et le pronostic sont tent différents. Le diagnostie est delicat quand la bronchequirumonie est pseudo-lobaire. Tontefois la bronchopueumonie a
rarement un début aussi brutai que la promuonie; la temperature
oscille davantage, les signes physiques no sont par aussi franchement localisés; il est rare que le second pousion ne présents pas,
au moins de façon intermiffente, quelques rales ou quelques situlances.

La pleuresse, chor le jeune enfant, peut d'autant plus facilement etre confondoe qu'elle débate quelquelous par une bronchepueurmonie. La matité francise, hydroque, est à cet age le signe le plus sur dre éponchements pleureus.

Le diagnostic des brouchopaeumones prolongees avec la finherculeas pulmonatre dans ses différentes formes est un des plus difficiles chex le jeune enfant. Le nouvrisson affent de taberculoss pulmomire formes, a une forme irrégulière, depect; la fiévre n'est in aussi sive ni auxsi frequente que dans la bronchopaeumonie; la dyspace n'est pas aussi morquée; mais, e les les enfants cuchectiques, la bronchopaeumonne affense ses affines habituelles et prend juntement de consciere torquée. Aussi la confusion entre les deux maladirs est limite, d'autant plus que la tuberculose pulmonaire et la tuberculose des gaughons trachée-bronchiques se compliquent factioment de bronchopmeumonie à streptocoques, à preumocoques, à microbes divers. La contusion peut se poursuivre jusque sur la table d'autopsie. Les nodules péribronchiques annulent facilement des tubercules james crus : l'adenopathie bronchique est presque constante dans la bronchopmeumonie, et les ganglions atteints non seulement sont soluminaux et rosse, mais ils peuverd devenir jumes et simuler des ganglions caséeux. L'examen bistologique avec recherche des cellules geantes et surtout avec constatation de bacilles de Koch sont parlois accessuires pour affirmen la tuberculose.

Une confusion frequentment commiss par les debutants est celle qui consiste à prendre pour une cavité pulmonaire gargouillante, pour une caverne, un foyer de bronchopneumonie avec rates de buit calibre, dont la confluence somule, en effet, parfuitement le gargouillament. Il faut se expoder que les cavernes pulmonairement exceptionnelles chez le jeune enfant et n'accepter co disposite qu'avec la pius grande prodence, sous peine de voir la prétendue caverse disparaître en quelques jours, ou se transporter en un autre point du pouvoir.

Traitement. — Au début d'une bronchopmenmonie, et s'il s'agil d'un cufant suffisamment résisiant, it est indéqué de donner l'ipeca qui provoquera l'évacuation, non seulement du coulenn stomacal, mais aussi d'une partie des sécrétions bronchiques. (In donne le sirop d'ipéra par culterées à cafe de trois en trois minutes, juogs'à ce qu'un vomissement arrive, un donnera ensuite des cuillerées à souped eau tiéde à intervalles dequelques minutes, qui provoque ent de nouveaux vomissements. Chez les enfants de plus de six mois, il faut ajouter au sirop d'ipeca un peu de poudre d'ipeca, 30 centigrammes par 10 grammes de sirop.

Al'ipera, ou peut substituer avec avantage son alcaloide, l'ensciar, qui possède un pouvoir decongestif groce à son action sur les fibres lisses des artérioles pulmonaires, et qui est dépourvu d'action vamitive. Sous l'influence de cette medication, la perméabilité pulmonaire se rétablit, la fièrre tombe parfois rapidement et la pousois de bronchopneumonie est enrayée. Se rappeles toutefois que l'émétine est toxique : ne pas dépasser en injections sous cutanées quotisliences, un milligramme de chierbydrate d'émètine au dessous de un an, deux milligrammes de un à quatre aus, troe ou quatre melligrammes à partir de cieq aos, et ne pas continuer la médication plus de quatre jours conséculifs.

Concurrenment on commencers is traitement parter boos ticker margists. On donners quatre for par jour un bain à 36°, d'une durée de dix minutes, additionne é une posgnée de firrire de nominardo; chez les andants dant la pess n'a pas con mérgrée parlaite, au encoro chez reux qui sont agités, et surtont chez ceux qui ont des convulsions, on donners le liein tiede simple, sans farine de nominarde; au sortir du hain, il faut sécher sorgnessement. l'enfant et se mettre dans son ét présiablement récisauffé.

Quant il y a de l'hyperthermie avec état toxòque grave, amlésiens pulsponaires étendures, le bain avec étante fruit (22%, ou même froid (28°) si l'onfant est déjà grandet; il faut textefois amtriller de près l'application des bains froids; si l'enfant se eya condans le bain, il faut le retirer innocediatement, le frictionner à l'emp de Celegne, le reules dans un drag on une converture cheude.

Bano l'intervalle des baito, on pratiquera des frictions sur le thurax avec de l'eau de Gelogue, on de l'essence de térébenthine, on mieux avec du vin chand.

Quand les bains froids sont mal supportés, au quand il eside, comme c'aol fréquent, de l'érythome tenier qui serait mal influence par la macoration, il faut substituer aux bains les applications de comprenes monifies. Pour cola, on imbibe d'em froide à 15° on 18° des comprenes de tarlatane que l'on exoce à mollie; on les reule untetre du thomax de l'enfant, et on recourre d'un taffetas gommé qui derra dépareur en haut et en bas les comprenes de 1 on 2 centimitérs pour exiter la dessecution. On obtient en général par ce troyen une attérnation de la dyspuée, une diminetion de l'auxorté et seucont le sommeil. Au bout d'une houre on deux, on remplace les comprenes par de nonvettes unbibées d'esta froide.

Les tout gennes enfants doivent être uniquement trailés par cer moyens externes. Mais dojà, a partir de trois amis, en pourra y joindre une molicotion interne. Un donneza tentes les trois à quatre heurs, dans l'intervalle des télècs, une suillerée à cadé de la petion saisante:

Deynel o'Bliph		48 gramesa.
Poudre de Bowen	m	érçio
Sayon de tole.	-	≥ grances.

Prioriti-me-

Orgale	Hope d'ess	regeree	7 (00)	100
Sitting 1	de digitale	-	14.0	PERSONAL PROPERTY.
Inley :	Samuel		Mil	= .

Dans les formes où la dépression domme :

	grammes.
Rhamman - manner demant - 1	-
July gomment,	

A la période de supporation périloronchique et pour faculiter, par la contraction des fibres lisses bronchiques, l'évacuation des petites bronches embourbées de pas :

Sulfate de deyebnine	190,149
Ergologe,	
Strip Process d'oranges anores	il 30 grammes.

Quant l'asphysée menace, il faut recourir aux injections sectculantes de 1 centomètre cube d'hoise camphrée au dixième, ée caféine au dixième, de sulfate de alrychulue au millième, et aux micrions sous-cutanées d'oxygène.

Prophylaxie. — La bronchopacumonie est une maladie contagiense, surbost pour les jeunes enhants et les convalescents. Bans les crèches et dans les services hospotaliers, il faut inder les bronchopacumonies. Bans les pavillons de rougeols, de coqueluchs, de diphtèrie, l'isolement doit être rigouroux, sous peine de voir les cas se multiplier, et il est bon de changer de temps en temps l'affectation des divers pasillons.

VII. - TUBERCULOSE DES POUMONS.

Ce qui a été dit page toll de la tuberculose infantile en général ve nam permettre d'être bref en ce qui concerne apecialement la tuberculose des poumons. Nous laisserons dans de côté les localisations prilimensures quand elles font partire de processus généralises, corano dans la tuberculose dissemblée discrète, ou dans la tuberculose grannlèque argue, étudiées ambirieurement, et nous bornerons notre étude à la tuberculose paimommes proprenent dite.

La tuberculose pulmonaire se présente, chez l'enfant, sous plosieurs formes, qui doisent être étadiées separément : 1° la tuberculose pulmonaire chronique; 2° la puenmonie caséeuse; 3° la bronchopuenmonne tuberculeuse.

1. - Tuberculese pulmenaire chronique.

Dix les approches de la puberté, l'enfant est sujet à la tubercefose perionnaire se présentant avec les mêmes caractères que chez l'adulte; même localisation au sommet, même evolution en périodes aucoccours d'infiltration tabenuleuse, de camolissement et de caverne; mêmes symptome locaux. Chez la joune fille à partir de once à deuse aus, ches le joune garçon à partir de douse à treme aus, la phisie me differe par de relle de l'alulte; toutefois les formes torpides à évolution leute sont plus sures que chez l'adulte, et les philises rapides galopaules, sont plus fréquentes; mais c'est une question de degré.

In voit aussi chez l'enfant plus journe, à dix uns, buit ans, et mione à sur et cinq auss, des sufervaloses pulinonaires dont la marche et les symptomes rappellent ce qui se passe chez l'adulte. Mais, plus l'enfant est jeune, plus en général sa tuberculose s'écarte du type de l'effante et se rapproche du type de la fuberculose pulnonnier chronique discrète.

du jeune enfant que nous allons maintenant décrire.

Symptomatologie. - Les symptimes de la milidie surl d'aztant plus frustes que l'enfant est plus jeune. Les symptômes générant sont les memes que dans la tuberculose disseminier discrète (von Pederculose en générale, p. 172,. Les symptomes locaux fenctionnels ou physiques sont très attèmnés. La tour n'est pas constante : l'especterration ne peut être constatée parce que l'enfant avale ses crachats: les témpograies sont exceptionnelles; la percusson donne partos un son égal des deux côtes et l'execultation ne nivité que des altérations lighers, furnices, mobiles. C'est que, plus l'enfant est jours, plus la imbercatore pulmonaire se présente sons forme de pétits blors caseeux, peu ou pas ramollis, dissemines dans le porman. aussi bien dans le lobe inférieur que dans le lobe supérieur, et situes souvent en plein tissu pulmonaire, saus confact avec la périphèrie ; on comprend que des lémons de ce genre donnest lies à un minimum de signes; elles ne se révélent souvent que parce qu'elles provoquent dans ieur voisinage des poussées d'erdène convertif et de brunchite, dont la mobilité donnerait le change et empécherait de croire à la tuberculose, si l'on n'élait pas prévens par les conditions penérales où se trouve le malade.

Ces inherculoses pulmonaires du jeune enfant sont, par suite, pius sompcomées que réellement diagnostiquées. Pour les découvrir, il faut employer la radiocopie combinée avec la radiographie instantanée (52 nl.) (Bist et Bibadeau-Domas, voy. p. (68), Climéquement, elles restent longlemps à peu près latentes; elles se compliquent, à na moment donné, de bronchopneumoure Inherculeuse, de granulie ou de méningde, et. à l'autopoie, on trouve les fésious pulmentores aucceunes au milieu des fésions récentes qui ont entraicé la moet.

Diagnostic. — Ce que nous renons de dire de la symptomatologie de la tuberculose pulmonaire ches le jeune enfant explique la fréquence des erreurs de diagnostic dont elle est l'objet. Quand elle exists, elle est très souvent méconnue ; l'enfant meurt avec des phénomènes intestinaux, on méninges, on typhodoques ; la tobercu-



Fig. 81. — Tabercome gargine pulmonaria del muescaco. Ombre cima le labo la Viciner del promosa direit de deste de Esgone proglimmente portreppodente plidantese Espone as Debots.

lose pulmonaire est une trouvaille d'antopsie. Inversement, quand existent chez un jeune enfant des symptômes de ramollissement pulmonaire étouds qui engageraient le débutant non accoutumé à la medecine infantile à faire le diagnostic de tuberculose putmonaire à la troisième période, il faut se metier ; très souvent il s'agit de tout antre chose : bronchopneumonie chronique, dilatation bronchique, pleurésie porulente interiobaire ou non, authme, syphilis pulmonaire. Si l'entant mache, ayant moms de six à sept

ann, il heat un médice plus encore. Il est bréquent dans ce cas que l'examen des crachats montre l'absence de bacilles; il faudra faire l'anquete sur les débuts du mal, et, si l'en u la chance qu'il s'againe de pleurésie purutente, ou d'herotie-syphitis patronaire, un traitement approprié sauvers un malade qu'en auruit lance mourir si ou l'avait comitées à fort comme un tuberculeux avancé.

Traitement. — Le traitement local se differe guère de celui des bronchites, et le traitement général est celui qui a été exposé à la Talerrados ex général (p. 1712).

II. - Praumonie oaséeuse.

Elle no se voit guère avant dix ou danse any et présente les mêmes caractères amatemo pathologiques et cliniques que chez l'adulta.

III. - Bronchopneumonie tuberculeuse.

C'est la forme que l'on observe le plus fréquemment cher le jeuns enfant entre un an el cioq ans. A un an, deux ans, elle survient sur tout d'emblée ; sers quatre ou cioq ans, elle éclaie surtout dans les convaissomnes de rougeols, de coquebuche ou de diphlérie, et cher les enfants déjà attents de fuberculose gangiunnaire, de tuberculose osseuse ou de tuberculose disséminée discrète plus on moira latents.

Le débat est celai de la bronchapneumonie simple : élération de température, dyspace progressive, bouffées de rales dissembles dans les posmons, avec ou suos zones de soulfe et de submatit et l'aspect est celui d'une bronchopneumonie quelconque ; on signile ponistant quelques nuances comme propres à la bronchopneumenie inherenieuse : les oscillations se font entre 17% 5 et 18% hau 25%; on note nairment des plateaux entre 30° et 40°, entrecoupés de grandit meillations entre 32° et 40°, ce qui est, su contraire, fréquent dans la bronchopneumonie aigue : la dyspace est d'emblés plus conadérable, même si les tigues locaux sont peu diffusés ; le peule est discardant avec la température ; trop rapido dans les maments d'apprecie, pas poses rapide dans les accivifébriles ; mais il faut bien avouer que rea sigues unti de peu de valour, et co qui fera-craindre la nature laborateure d'une bronchopneumonie, c'est beaucoup plus les conditions pinérales dans lesquelles elle se produit, la polymeromiente, les ganglions cervienus, la paleur et la maigreur activisares, is constatation d'adénopathie brunchuque que les signes paimoneires eux méries.

La marche de la bronchogneumanie talerculeuse est progressive of fatale; on ne unit payles accolonies qu'en note dans la bronchepreumonie simple, sion gate purfois des utténuations, des variations considérables dans les aignes tocano, cela tient à l'apparition, à la disparition, à la mabilité des popules congestives suratoutées aux tenions bacillaires; mais les régions afficiales no se débarraisont pas complétament et rapidement de tout sizne, comme cela peut se voir daza lex bronchopneumonies simples à forme congestive. Les zones de souffle, les nones de manté deviennent de plus en plus persistantes, les reles de tout calibre très abondants simulent le gargorillement (bruit de friture); en réalité, le vrai gargonillement est cure, car, quand l'enfant a fini par succomber au bout de cinq à six serraines de maladie, on frouve à l'autopele un pourson parsené de gros futercales jaunes péribres hiques, peu ou pas ramalles, ne la sesant entre eux que des intervalles restreints de tissu sain ou plus ou maias rangestionne ot splenise; tandis que, dans la tuberculose pulnumaire disseminée chronique, les arms caséeux aunt de volume tanable et disséminés sans ordre dans les poussens, en nombre sariant de un à vingt on trente, dans la forme qui nous occupe les nodules jumes sont innombrables; ils out tous le même volume, pelui d'un grain de chênevis, et siègent tous au niveau sin pédicule broughique du Johnle sauf concomitance de bioes euséeux anciens.

Dans bien des cas, il est difficile, norre sur la table d'autopaie, de distinguer la bronchopoemmonie simple avec nodules inflamentatoires péribeurchiques en rele de suppuration et la bronchopoemmonie talenculeme, avec nodules casesus peribeurchiques; a'est surtout par l'existence de their ominus assieur dans les ganglions, les viscères, on les purmons eur mèmes, on encure par la constatation sur les sèremes on dans les viscères de prenatation genes réceutes indopant un début de généralisation granulique, qu'un pourra afficier le nature unécepte use de la maladie. L'examin tistologique montrernit du reste la structure spéciale des follientes tuberculeux et même parlois, main non toujeure, des cellules géantes, et le barille de Koch sezuit décebé dans les messules.

Traitement. — Le traitement des ferures nigués on suraignés de jeune enfant est porcement palliatif. Quoi qu'enface, la bronchopnenmenie tubercolouse du jeune enfant est faiale.

Dans la tuberculoié disseminée discréte du poutuon, le tradement se conford avec celui de la tuberculose en pénieul (roy. p. 148).

Quand l'enfant est déjà grandel, à partir de sept en buit aux, el sertant rere dix, douze ans, et quand la tubercolose rereit la ferme localisée au sermet comme chez l'adulle, la thérapeutique et surtout les nous averémiques de chaque moment, peuvent surrer l'enfant, si on a la chance qu'il ne présente pas d'emblée une toeme galapante hyperpyrétique. Les onim journaliers sont les mêmes que chés l'adulte : repes abade au grand our, chaire longue, simestation qu're et substantielle, repen impolamentaires, émés de fair de sorre, timbé croe, me de chienfe ou yeles de riquele, piques d'huite generales, glycrophophete de sonde, capadylate de sonte, math, terminate de sonde. L'emfaut est plus sommes, plus facilement disciplinable, plus accessible à l'autorité des personnes qu'i le surveillent que les adultes ; monles noutitais sont-de parion des plus faverables.

VIII - PLEURESIES.

Etiologie. — La pieuréaie aéremas est rare chez se jeus cenfert, bien qu'on en ait vu des exemples mime chez le nouveau-né. A par-Le de l'agrade quatre ou rieq aux, on l'observe un peu plus ouveat, aurtout a la soite de la scarlatine; après la pueumonie et la bounche passumente, qu'il s'agisse de bounchopneumonie ordinaire ou de àronchopneumonie consecutive à la rouge de ou a la coqueluche, ou observe aussi des épanchements séreux, mais mours souvent que des épanchements parulente. Chez les supeix au dessure de dit ane, la pleuseise séreuse, quand elle n'est pas bée au rhomatisme su à une affection cardisque, est, consoc chez l'adulte, presque constantement fonction de toberculose.

La plancèsse puru fente s'obsesse cher les jeunes enlants pon temperament que la pleurésse serense. Elle vient surtent à la suite des beunchopneumonies on des pneumonies; elle est alors à prantacoques; on la voit anus au cours ou dans la convalencement des fierres éruptives, particulièrement de la scartaine; elle est afors à streptocoques, plus ravenent, un observe des pleuresies à calèscilles ou à microbes anacrobies; ces pleurésies telides sont genéralement d'origine abdominale, et le plus souvent causses par des appendicites non opéreus ou operées trop tard; entes un certain nomber d'ompyèmes, suriont dans la seconde enfance, reconnaissent le barille de Koch pour agent pathogène.

Les esamens bactériologoques de Netter, portent sur 171 cas, doutent les proportions suivantes pour 100 : preumocoque pur 65; puenmocoque ussocie, 0 : sireptocoque pur, 13 : sireptocoque associe, 4 ; bacille de Koch pur, 9,0 ; bacille de Koch associe, 6 : staphylecoque pur, 1,2 : staphylocoque associe, 5 ; colibocilles et amerologa, 1

Symptomatologie. — La piene de qui survient au cours ou date la contabuccace d'une premisiones on d'une beste éruplive a sousent un débudianidieux; c'est souvent une suspense d'ausentitation; au contraire; la pleureue pensitive ou paraissant telle a le pius souvent chen l'enfant ou debut france; un cudant jusque-là bien portant a un jour du mai de têle, de la istique, de l'ancorexie; brenfét parait une petite tenz siche; l'enfant se plaint d'un point de côte; au font de quelques jours, l'abondance de l'épanchement pout causer de la dyspurée, de la difficulté a se coucher sur le côte sain. Le mode de detoit est surfoct celui des pleuresies servoises dites à fragore de la acconde enfance. Ches les petits enfants, qui bout le pius souvent des pleuresies poralientes, la fièvre peut être vive et l'état gineral profondement alteint Chez les cachertiques, l'épanchement puralent peut se produite soupprocoquer grande reaction; l'examen du thurax seul permet de la déceder.

Signes physiques — Dans les epanchements un peu abondants l'inspection montre une déformation thorocoque notable et d'autant plus marquée que l'enfant est plus jeune. Le côté afteint est amplibé ; les côtes sont soulevées : leur exchrsion est omins élendre que du côte sain.

La percussión donne use matife leplerque dont la constatation a la plus laute importance. Chez les jeunes enfants, c'est le sent signe qui ne soit pas trompour. Encore faut-il avoir soin de porenter avec précaution. Dans un petit thorax de nonvisson, une percussion forte fait resonnes tout le thorax, et on peut, au nivesu d'un épanchement même abondant, avoir ainsi de la sonorité. Il fant percuter doncement, superficiellement. Il faut se rappeler que le foie monte, chez l'enfant des premiers mois, jusqu'à la conquième côte sur la ligne de la points de l'omoplate, et ne pas prendre pour une matité pour-rétique la matité hépatique. A gauche, l'espace de Traube est mai dés que l'épanthement est un peu abondant.

Le palpation montre le déplacement de la posite du curur. Le carinest tres mobile chez l'anfant. Non seulement un épanchement pauche déplace facilement le cour vers la droite, mais même un épanchement droit refoale le cour à gauche. Quant aux sibrations thoraciques, elles sont déficées à obtenir chez le jessee cofant.

L'anacultation resele le plus souvent ches les grands enfonts les symplômes classiques avec touts la netteté désemble : sou/fle caracteristique, égaphonie, pectoriloqués aplicue. Chez l'enfaut plus petit, l'auscritation est beaucoup plus trompeuse, et un épanchement passe facilement mapereu. Le thorax est a seca petit pour que le mus une respiratoire du côté sain soit facilement transmis pur les parois thoraxeupses à l'areille que ausculte le côté malade, et, quaud le souitle

fair délient, ce qui est fréquent, on ne comtale guére la deministion ne la disparition du bruit respiratuire qui attivernit l'attention en pareil cas chez un adulte ; quand le nouffle existe, il peur ricilement nire prin pour un souffle de brouchopseumonie ; l'ordiene congestif de la branchopseumonie donne du resta parteis su souffle un timbes plaintif identopse à ceiui du souffle pleurétique. Le matifé est donc le signe le plus important et le moins trampeur.

Dima les ces douteus, il faut ausculter et percuter l'aimelle et le fauc ; là les signes physiques sont moins troublés par la transmission des hruits provenant du côté saio, et on a plus de chance d'y cons-

later les modifications caractéristiques.

Dans un certain nombre de cas, chez les test petits enfants, et pare les épanchements peu abondants, il est imposorble d'affirmer la présence du fiquide. Il faut alors recourir à la ponchion exploratrice, qui est du reste le plus souvent nécessaire pour déterminer la nature du leguide épanche. La radioscopée pourrait aussi, dans ces rai, trancher le diagnostic.

Ces modes d'exploration sont également nécessaires pour déceler certains épanchements localisés (pérarèse médiantire antérieure ou postérieure, pleurésie disparagonatique, pirurésie interfébaire.

Bétérminátion de la nature du liquide épanché. - L'épaschement, estal secultores 7 estal provies: 7 Il est important de la savoir, car le promotic et le traitement différent hesucses. Dons la plupart des ens, on peut prédire avec une grande probabilité la nature de Equide; un épanchement pleural, survenant sons grand frans chos un enfant au-dessus de cinq ans, non convalescent de malade féluile, est, en général, un épanchement séreux; il en est de mèses des épanchements qui surviennent chez les rhumationts, cher les cardingues, they les chorfiques, et redinairement chez les tuberenleux. Au contraire, un épanchement survenant chez un enfagt de trois ou qualte uns ou nu-descens, succédant à une beunchite, à une bronchoppeursonie, og å une flörre stuptive, est habituellemest an éranchement purolent. L'amoignocement rapide, la paleur des tresments, allant souront jusqu'au rollet verdatre, la fièvre irrégulième ment élevée, l'abattement marqué sont, en outre, en faveur de la paralience de l'épanchement, L'ordonne de la paron donné comme un signe de purulence, monque le plus souvent; la dilatation des semes thorangues, predominante du côts affeint, n'est ni ceretante, ai speciale any épanchements pormients.

La penetion se lers comme ches l'adulte avec une seringue de 1 centimètre culte, armée d'une aignille qu'il ne fant pas craindre deprendre grasse : le pus à procurocoques est firis épais ; le pas de pleuresse inhurealeuse est très granuleux, et en les aspirerait difficilement avec une aignille fine; le lieu d'élection est le ligne avillaire inférieure, du niveau du sixième ou septième espace à gauche, du cinquieure ou sixième à droite, où le foir remente haut chez les jennes cafants.

Splenopneumonie. - Grancher a attiré l'attention sur des tirisoù teus les symptômes de pleurésie se rencontrent au complet, v. compris la matité. l'absence de vibrations, le souffle, l'égophonie, la disparition du mormure respiratoire, où il est impossible de se pasaboutir su diagnostic pleurésie, et où rependant la pourtion exploratrice ne ramène pas de liquido. Il pense qu'il s'agit dans ces fade d'une congestion pulmonaire massire spéciale à laquelle il a deunéle nom de splénopneumonie. La conception de la epiénopneumonie a été fortement allaques dans ces derniers temps. Un a vo qu'il ne fant pas se presser de conclure à l'absence de liquide du fist d'une ponetion blanche. On voit parious, on retirant lentement l'aignille, un liquide séroux succèder au saug et à l'air qui vennient seuls quand l'aigurille étail profondément enfoncée. Dans d'autres cas, la pression almosphérique ne semble pas se faire sentir à fravers le thorax et, pair suite, le vide intrathoracique qui a tendance à se produire des su'es assire l'épanchement fait équilibre au vide de la seringue. Ce qui le prouve, c'est que, si l'on introduit à travers la paroi une secondo signille permettant la rentrée de l'air, le fiquide vient parfois avec une grando Incilité. Sans nier qu'il coste des congotions pulsonames onceptibles de simuler d'assecurés la pécurèse, il superfedonc de se mettre à l'abri des camus d'erreur avant d'altirmer l'abouce. dis liquide; il fant: 1º prendreune grasse signifie et sérifier si elle nes'obstrue pas ; 2- la relirer l'enternent et en maintenant le vide-dans la seringue; 3º si, matgré cela, le liquide ne vicat pas, employer le procéde des écus aignilles. Avec ces précautions, on ouva les plusgrandes chances d'éciter les cames d'errent ci-desan significes.

Béter coloution de l'agent causal de la pleurésie. — Aunt bost examen lactériologique, il est souvent possible de présumer quel sull'agent causal de la pleurésie.

1- Pleurouses séromes. — Comme chez l'adulte, les pleuronsséremes sont daza, soit à la taberculose pleurale (pleurésées taberculeuses), soit à la tocaleation sur la pleure de microbes d'infection bande (paramocoques, streptecoques, etc.) (pleurésies aigues), soit au rimentione, soit à des lémons de voisinage (infarctus pulmotaire, pleuresies mécaniques).

Les plearents rhamatimales es distinguent par leur mobilité. Isus explution rapide et leur apparation en coincidence ou en alternance

avor des flutions articulaires. Elles ne se vecent puère que chre les

Les plantesies intérenteures sont plus frequentes. Capendant, tandiques, chez l'adulte, elles comptent pour une proportion très élères du total des pleuresies seronies, chez l'enfant tour fréquence proportionaelle est d'autant moiodre que l'enfant est plus joure. Au-desson de teris en quaère ans, la pleuresie seronie tuberculouse devirul rare. Elle est souvent le premier symptome révélant une tuberculous habilité. Même alors, on peut climiquement la recommitre à un début moi sa brusque que dans les antres varieties, à une personance plus grande de l'épanchement, a une foure plus moderes, à un appet général de l'enfant souvent assex particuler (pâleur, transparence des pavillons aurientaires, ells longs, margreur, polymicro séens-pathie). Enfin, ou peut retrouver, comme chez l'adulte, le congence péribacillaire du souvent du poumon donnant lieu au schéma de Grancher; souverté +, sebrations +, respiration —.

Les plinaraies aigues déhatent le plus souvent au cours ou a la suite d'une preomonie ou d'une bronchopmemonie. Toutefois la pleuresse peut étre avoir pouvez pour masquer d'emblée la Veien pulmonaire sous-juccute. Dans ces cas, l'augmentation de volume du parmon dus aux résions pulmonaires confribue à faire parallire l'épanchement pleural plus abondant on est étonne, à la pourdos, de retirer peu de loquide et, sous le liquide, ou trouve les signes d'unemitation iodiquant la participation du poumon. Même est debers de ces cas, les pleurésies aigues débutent plus brosquement et avec une temperature plus élevée que les pleurésies inbernéteures. Il existe pariois un point de côté analogue à celui de la paeumone et pauvant, chez les jeunes surants sur un point de côté abdommil. L'évolution est, en gracieul, rapole, et la guerison compléte.

Les pécurcules mésoniques sout rares chez l'enfant.

Des reaseignements précique sont donnes par la centrifiquation du liquide relité par la ponction exploratrire et par l'examen cytologique du culot de centrifugation. Quand la pleuresie est fubercidence, cel examen montre une majorité de lymphocytes; quand il s'agil d'une pleuresie aigné, re sont surtout des polynusicaires; dans les pleuresies mécaniques, on n'observe guère que quelques placards endothetaux.

L'analyse chimique du liquide est nossi à considérer. Les plenrénce raccaniques, et, plus encure, les hydrothoras, ac distinguent pur long table temens en alloroine. Le taux de cette substance o'g dépasse pas 30 grammes par hire, et peut tembes à 10, à 5, et même à 3 grammes. Il dépasse au contraire 40 et peut attendre 60 et 85 grammes, dans les pleurésies microbiennes, se rapprochant ainsi de celui du zérum sangum (70).

Entin la methode de l'intradermo-réaction, d'un emploi si commode, permet de se rendre très facilement compte de l'existence

d'une inberculose en évolution chez un pieurétique.

2º Pleurésies purulentes. - Avant l'examen microscopique. l'aspect même du pue donne des indices. Le pus à pneumocoques est épais, verdâtre, filant, se concrétant en membranes. Le pus des pleuresies à streptocoques est moins lié, plus fluide, plus grisaire, Le liquide des pleurésies fuberenteuses purnientes ressemble à celui des abres fronts, et, en réalité, il s'agit d'un abrès froid pleural le pas estificide et parsemè de grumeaux grisatres.

L'examen microscopique d'une goutte de pas après simple coloration appropriée révéle en général le microorganisme causal. Le pneumocoque dans le pus pleural se présente en diplocoques on en streptodiplocoques avec des capsules bien visibles; le afreptocoque est en chainsties plus on moins longues; le staphylocoque en petits amas; la culture permet de les cultiver. Onand la simple coloration ne révèle pas de microorganismes, il faut se mober qu'il s'agisse de pleuresie laberculeuse. La recherche du bacille de Koch est, en genéral, aussi infructueme dans les pleurésies porulentes tubereuleuses que dans les abcès froids. Cependant l'absence de microorganismes ne doit pas faire conclure forcement à la Inberculcoe. Dans les vieilles pleurésieuenkystéconon inherculeuses, les microbes ont disparu, et les polynucléaires ont subs la dégénérescence graissouse. D'autre part, certaines pleurésies où l'on trouve par la culture on mime par l'examen direct, des microorganismes, sont rependant. des pleurésies imberculeuses, envalues par une infection secondaire ; c'est surtont le staphylocoque dore qui est ensceptible d'infecter accondairement l'abcès front pleural, laversement, il peut se produire chez les tuberculeux pulmonaires des pleurésies aigues à pueumocaques ou à streptocoques devaet être traitées comme telles.

Evolution, propostie et traitement - L'evolution de la pleurésie et, par emite, son prouvalle varient benucoup selon la nature du liquide épanché et selon l'agent causal. Le trailement a mettre en œuvre sera donc tout différent selon les cas. Au point de vos de l'évolution, du promodic et du traitément, nous étudies rous donc, dans des paragraphes distincts, les diverses espèces de plemesies que nous renons d'apprendre à distinguer les unes des unfres.

1. Pleuresies séreuses non taberculeuses. - Cette pleurésie évalue en général d'elle-même vers la guérison ; au bout d'une à

quatre semaines, le liquide se résorbe de lui-même; hientét ne persorie plus qu'une submatité indiquant l'existence d'éparisinement pleural; le persontie est donc han; tautotois, closs l'enfant, la pleuralie, même aigué, post estrauser ultierieurement des déformations du thorax, de la réfraction du côté atteint et de la prolinse à concur its regardant de ce rôté.

Le traitement sera surfont symptometique; il fant caleur la trox par des infusions ou des préparations calmantes; il faut calmer le seint de côté, s'il sviele, par des cataplaienes sinapieses ou des profications de gérorine irhiyobie; il fant danner à l'enfant que alimentation leptre, des baissons diurétiques; il faut impossele sejour au lit. Dans la périnde fébrile, il est inutile d'éracuée le liquide all n'est pas très abondant, car il se reforme rapidement ; la possice concustrice ne sera pratiquée que si l'abondance du liquida entraine un déplacement considerable du cour, on l'abaiograntes foir, avec on sous gine respiratoire. Tant que l'espace de Traule n'est pas mat ideas les pleurésies guochest, fant que la maillé ne dénause par l'égine de l'omoplate et tant que la régionantérieure du thorax resto sensors, di n'y a pas en praceral avantage à reconcie à la thoracentise. Il n'en est plus de même guand l'épandiement tarde à distinuer, bien que la tiètre ait dispara deputs déjà planeurs jeurs; he ponetion hitters alors he gradient. Mans it sot been more, there l'enfant, que la résurgition ne se favor par spontanément.

Pleurentes sérenses inbermulentes — Ben que celle pientiene soit un princial plus basace que la pleurente séreuse aigni, elle partage sa lemignité en ce qui connerne le prometir immédial. Elle n'a degravité qu'en tant que récelunt la présence du harifle de Korh dont l'organisme.

Le traitement so différe pas de celas de la pleurésie non fuberculeuse; il faut senfement y ajouter le traitement général de la fuberculeus.

3º Pleurésies purnientes à pressuocoques. — Ils foutes les pleurésies pernientes, c'est celle qui comperte le meilleus prounte. Elle a une tendonce noturelle à s'enhyster; elle setumiforme alors en pleurésie partielle. Les pleurésies partientes interlebaires soit pour aims dire tenjours des pleurésies à passumecoques.

Ainsi enkystee, la pleuréme puralente à passimocoques peut possistee longtemps, on n'est pas same altérer notablement l'étit géneral, sam couser de la tout, de l'affaiblissement, de la parensouvent presque vouloire, de la déformation hippocratique des exhermités digitales, et des oscillations plus en mocus marquées de la température. Si la pleuriste est laissée à elle-même, il peut survenir diverses érentualités:

- a. La résorption se fait spontanément. C'est une terminaison exceptionnelle sur laquelle it ne fant james compter, et d'autant moins qu'il s'écoule plus de temps dépuis le 4ébut.
- b. La plemeide s'enkryste, et le pus enkrysée se fraye un passage au reburs, suit vers les bronches (vomque), soit vers la peau (coppose de acessité) é hes l'enfant, les grandes vontiques sont rares, mais on oût moses souvent se faire de petites vomiques partielles, se répétant chaque matin, ou plusieurs fois par- jour. Elles passent d'antant pars faciliement inapercus que l'enfant avale senvent ses crachais. La vouique n'est que rarement suivie de passumothorax partiel. En général, la cavité se vide sans que l'air y pénètre, ce qui tient à la rétraction facile des parons florractiques de l'enfant qui met obstacle à l'appel de l'air. Aussi la vouique est-elle souvent un mois de quirrant de la pleuresie à pureumocoques chez l'enlant. L'empyems de nécessité se voit rarement chez lui. Son ouverture spontance est apive de hétablisation informinable, qui épuise le peut malaite et l'expens à des infectiors secondaires.
- c. Sa la pleareste n'aboubit pas à l'uns des terminamons ci-dessus, ette se protonge indéfiniment et cachecties l'entant de plus en plus. L'aspect chinique santile alors la inherentose puinsonaire chronèque, mars l'étendre des signes physiques josqu'à la base du pounon, et surtout l'internité de la sustité à la base, doit faire songer à un épanchement. Il fandra faire une ponction expôratrice et ne pasrainère d'employer une aignifie grosse et longue, car dans les sieuses pleuresse purulentes à preumocoques. Il pus est le plus seurent elemente par d'épances fausses membranes. Parfois it faut répêter les ponctions en des points différents pour fonc par aucuer du pus. Parfois la pleurésie est « lisquée » par républé des parois de la poche et le pus se vient à l'aspiration que se une seconde signifié permet la rentrée de l'air.

Exceptionnellement dans les speilles pleurestes unkystees les passimocoques perdent leur vitalité et le kyste se comperte comme un corps étranger non viruéent. Il ue contient qu'une émidtion graineures paronnée de puillettes de cholesférine et peut ainsipersitler inféliniment sans dommage appréciable pour la santé achémile.

En reonas, la plenre de paradente a paeumocoques peut encephonnellement guerr d'elle-meme, soit par résolution spontance, soit par servigue, soit par enkystement total. Mars ces terminations beurenses sont aves. Il ne faut par compter avec elles. En principe, il tant toujours évacuer le contenu d'une pleuréele purulente à paramocoques des qu'effe est mouenne.

Cette évacuation peut se faire de deux manières : 1º par ponction et aspiration évacuatries : 2º par flassocionne aver sin saits resocition costale.

La possition encuerrirer out plus simple; elle n'expose per a la penistration de l'air, ni d'agents repliques dans la pocke; elle ne l'atigue aucunement l'enfant. Il faut la faire avec un gros tracut, cur une aignification se bourherait ficilement a cause de la viscuité du pus à presunocosques et à cause des fausses numbranes qu'il contient. Il faut évaccer le plus de pus possible, la penction est, en géniral, estvic d'une muchioration. Halboureusement, le plus souvent, le pus a fendance à se reproduire. On peut alors, si l'entant n'est pas trop affaible, essayer l'une seconde pouction espi à buit jours après la première. La proportion des gleuresies pusu-mococciques guernstait après une un deux pendions est auez grande pour qu'on pouse consumerer par essayer ce mode d'évacuntien. Si le pus se reforme en quantité notable après la seconde pourtion, if ne faut plus compter que our la thorac-tornie.

La theracetemic sera faite d'emblée en cas d'empyonne de niccessoi fatnisié, or on cas d'infonication probande ne permettant pas d'exposer l'entant au retour du mal après la ponction. Elle sera faite su général avec résection de l'emitmoitre de rôte, au aissur du point le plus déclire. Une grasse rosche sera mise dans la castié pour assurer l'évacuation. Il fandra la changer tous les jouss Les larages pleuraux sont plus missibles qu'utiles. As bout de quelques joux, on pourra successer la meche, puis plus tard données son cathies, il fant ex à dix sensimes pour que la cicatriation

complète son obtenue.

La fluoraccionile sera également faits d'entités dans les pleurésies à pre-imocoques associées (prieumocoque et Pfeifler, prieumocoqué at colibacille, etc).

40 Pleurésies paradentes à streptocoques. — Elles s'accespagnent d'un Plet général invisitéctions heavenup plus marqué que les pleurésies à posamocoques, auses teur évolution est plus rapole, il la mort en cut la forminaison habituelle si l'on n'intervient pas de façon précoxe. Il un fant pas s'attantes ou traitement par la posetion. Il titul faire la Matsontonie d'entire.

Il faut egalement faire la thursentonie d'embles pour les mêmes raisseus dans les pleuresies fétides à estibacilles ou à anairebies.

5º Pleurinia puruleates toberculeanes. Aboes froid pleural.

La pleurinie puruleale Inherculeane pariage le pennente grave de

fontes les supportations tuberculouses étendnes; elle en à l'évolution loutement, mais le plus souvent falalement pengressave. Toutefais le guérison n'est pas unpossible.

Les méthodes de truitement sont les misses que pour les abcafrants. Il taut et que le la thoracotonic, qui abenist à des suppurations interminables et entraine fatalement. À un moment donné, l'infertion occondaire de la plêvre, malais fontes les précastions d'acquire. Il faut faire des ponétions répetées en n'enlevant chaque fois qu'use petite quantité de liquide, 300 promoes per exemple, et en injectant dans la pleure des Equides modificateurs, can axygénée, en socirarget. Il ne faut pas injectorplus de l'ou l'embinétres cubes de ces substances à la fois. La ponction suivie d'injection pourra pêtre répétée tous les quatre à cinquours.

Il trut y joindre le traitement général de la tuberculose,

La guérisen par cos méthodes est exceptionnelle, mais possible; j'en ai observé un cas chez un cufant de trois aus qui traise it depuis trois mais un empyème contenant des bacifies de Koch virulents pour le cubaye, quand j'ai commencé à le solume. Il a complétement gueri.

Une torne particulierement grave de la pleurésie inhercolemnest la pleurésie pulsatile cheonique. La pulsatilité est l'indice de la rigidité de la plus grande partie de la parci pleurale et de l'absence à peu pres compléte d'expansion du poumon. Il n'y a donc pas y espérer que la cavilé pleurale se comble spentantement. Dem rescus, on est autorisé à consper l'opération d'Ecrosoler, c'est-à-dire la matitionation de la parci theracique par de larges résections contales, ou partiquera autout que possible la decorneste et de la cièrre pulmentare et parietale. Il iout pavoir que l'opération est grave par elle-mème et qui elle n'amore pas la guérison. Elle laisse, du mains, quelques riamens de l'obteure.

IX. - ADENOPATHIE TRACHÉO-BRONCHIQUE

Il cas tres frequent, aux autopates d'entants de deux à sept ou buit aux, de trouver dans le hile bronchique des gangtions hyper-repliées et parfair caseeux. la fréquence de l'adémopathie bronchique égale à cet àge celle de l'adémopathie cervicale. Quand les entants sent rocets d'une affection pulmomaire. I ademopathie bronchique est la règle, von seulement quand il a agit de tuberculose, mais encore dans la bronchopmeumente, la pleussaire, la diphitèrie, la rougeole, la coqualucle. Dum fom nombre de cas, l'adémopathie est resière labente derant la vie, que du moins se s'est massifestée que par un ensemble

ranique permettant seulement de la soupçonner. C'est que l'adéaupathictrackée beenchique a une symptomalalogie des plus sariables. De grasses adenopalhies profondes ne donneront aucun symptome. à condition que les organes voisins pe soient ni comprinés, ni englebés dans les périodénites ; il sullit, d'autre part, de petits ganrliere pour donner des signes fonctionnels importants, quand ces ganglions englobent des organes réagionnt, fortement ; intersonent des ganglions superficiels donneront des signes physiques sans causer ancun trouble fonctionnel. Il faut done bien souvent beaucous de soin pour déceler une adenopathie trachée-branchique. Il faut faire allention aux moindres troubles fonctionnels susceptibles de la reveler, une fois l'attention attiree, il faudra rechercher avec soin les sisses physiques susceptibles d'ètre donnée par l'adénopathie; estin. on sera couventamené à supposer l'adénopathie quand on constaters des bronchites localisões chroniques vraisomblablement entretennas par l'adenopathie des ganglions correspondants un territoire atteint

Symptomatologie. - A. Symptomes functionnels. - Il fast sompconner l'adénopathie trachéo-bronchique chez les enfants de deax à buil aux habituellement tousseurs, sujets aux bronclites à repellition of a essoufflant facilement. La tour, ther ces enfants, ed. une grosse long rude, survenant par acces. Parfois, mais non loujours. elle se produit par quintes qui rappellent les quintes de la coquelische doux contrelactione); toutefois les spasmes se succèdent moins précipitamment. l'angoisse est moins grande, et surtout la reprise si caractéristique de la quinte franche de coqueluche ne sa produit pas, et le rejet de mucosités glairemes est beaucoup moins abendant. Exceptionnellement, on note un bruit de cornage inspiralnire s'enfendant à distance, du à la compression de la trachée ou d'une grosse beonche. Quant aux symptômes de compression des segames do médiastin retard du ponts, inégalité pupillarre, desphonés dssubagie, bradscardie) ils ont une grande valeur diagnostique; mais en les observe rarement. La didatation des veines sous cularies du thorax est, au contraire, assez habituelle, et su prédominance nette sur les parties supérieures du thorax, et le long du stergun e-t un boo signe d'adécopathie.

B. Signes physiques. — Inspection. — L'enfant attent d'adénopather est souventun peu bouffi; la face est soit blanchaire et légérement ordématiée (pène à la circulation Tymphotique), suit bleuitre unec termion habituelle des veines du cou (gène à la circulation rememe). Souvent on constate au cou des adénopathies cervicules accompagnent l'adénagathie trouclaires. Les mouvements respirationes sout modifiée, la passe respiratoire est supprimée et l'expiration est prolongée; parfoie expiration et inspiration sont succadées. Il pout y avoir au début de l'inspiration du tirage sus-alernal et sous-sternal.

Percussion. - La percussion donne des renseignements précieux guand un gros ganglion so developpe asser superficiellyment pour venir au contact, soit du sternum en avant, soit des gouttières costates en arrière, en reloulant le poumon. En avant, on tranvers alors, par la percussion mulhodoque el l'avère de la résion sternale. que zone de matifé anormale derrière le manubrium, ou au niveau des premieron deuxième cartilages costaux. En arrière, par le mésarprocéde, on pouera frouver une zone analogue dans l'espace compris entre le bord interne de l'omoplate et la figne des apophyses eppeuses, au piveau des dous ou frois premières vertébres dorsales; une bonns pratique pour mettre en évidence en cette région une matitépen marquée consiste à percuter avec le médius droit comparatise ment, l'index et l'amoutaire de la main guiche placés en position symétrique de chaque côté de la ligne épineuse occupée par le médies ganche. La percussion peut révéler aussi des zones de sobmetité lobaire tenant à la compression par un ganglion d'un des organes du pedicule du labe correspondant.

Auscultation. — Il fout distinguer les bruits dus à l'adémopalise elle-même et les bruits dus aux conséquences qu'elle entraîne.

Un pres ganglion, en contact avec une grosse bronche et, d'antre purt, avec la parci thoracique, transmet à la parci le bruit bronchique de meme façon que le fait un bior hepaties. On entend alors à sou niveau un évei souffle bronchèque, lubaire, limite au niveau de l'engine de la grosse bronche droite ou de la prosse bronche gauche, comedant souvent avec une zone de malité; it se distingue du souffle possumanique par sa localisation, sa limitation et les conditions genérales de la maladie. D'autres tois, cornistant ou non avec du cornage, on entend un souffle beautoup plus rude et plus strident, dà a la compression d'une bronche ou meme de la trachée par un ganglion qui rétrécit le catibre de l'organe isouffle de compression fronchique).

Dans le reste de la poitrine, ou entend des bruits dus au retentisement de l'adénopathie sur l'innervation ou sur le circontion du territoire pulmonaire correspondant; ce territoire est chroniquement indématié et congestionné. Aussi y entend-on des bruits rario, râles line humides, ou râles plus gros de bronchite, pouvent varier d'un jour à l'autre, mais se reproduïtant au bout de jeu de tomps avec une tenacité désespérante; ces territoires peuvent également devenir le sièpe de ponnées bronchopmennémiques en de poutoées de tabercufose granulique ou bronchopeutaonique; estin ils peurents s'abélectasier, ou étre attents de selector avec en sans distation des bronches, Outre con signes tocalesie, on entend souvent des bruits americant genéralisés des a des paraores de frométée provenure en estretenne par l'adénopathie;

Evolution. — Les adénopathies bemelaques qui se développent partois ches le jeune enfant à la suite de rougeoie, de coquellarhe, de groppe, de bronchite, de simple chume, peuvent évoluer en trois à six semaines et disparaître. Plus frequemment, les signes persontent des mois et des années, et il y a slors toute chance pour qu'il s'agine d'adémopathie tobocculs use. Touls nos quand l'adémopathie ne provoque pas des compressions multiples des organes médiastimaux indiquant son gros volume, quand elle n'a pas provoque des complications pubnousires définitives, elle est curable, même quand si chronicité fait person qu'elle est de nature talierciscus. Le plus sous est, l'adémopathie bire trailée desparaît aun mamment évane mais après un trans-ment qu'il est partios nécessaire de prolonger jusqu'aux annueches de Ludolescence.

Diagnostie — La tous coquelucharie, le corrage, le dilatation des veines sous-cutanées, les bronchites à répetition doisent autres l'uttention du médecin et lui tarre rechercher l'adémopathée

L'introdermoreaction révélors si l'enfant est en puissance de tuberculose.

L'examen radiologique montre très nettement les ganglions dans les cas rares où ils sont le suige de calcifications, on quand une grasse suivas sul ramollie en son centre. Les ganglions simplement le pertrophies restent transparents aux rayons. Il faut se garder de prendre pour des outbres de ganglions les seniers ser males du luie dans aux gros vausseaux puissonaires (suir page 163)

Traitement. — Le loux coqueluchoide est bien calmée par le simp de hellacione (t gramme de strop par jeur et par année d'àge, correspondant à une goutte de tenture. Mais le point important de traitement est l'application du traitement général de la toberculose et de la sersitife (voy. p. 173 et 251).

X. – BRONCHITÉ ET BRONCHOPNEUMONIE CHRO-NIQUES : SCLÉROSE PULMONAIRE : DILATATION DES BRONCHES.

Les états écondopolisamentes circulques sont moins fréquents elections du complete cher l'adulte; en particulier, no no voit gaoro ches l'entant la forme si fréquente cher l'adulte de sciérour des sonomété avec emphysique partiel des tides supérieurs, reliquat de tuter-culous discrète guerie par passage à l'état filteren. En revanete, en chien is ches l'actaint, avec une frequence relativement grande, des freschiles et des les achiennements chroniques, presque longours consentives à la coqueriorite, à la rougeole, à la grippe et le plus sonvent combinées à la coqueriorite, à la rougeole, à la grippe et le plus sonvent combinées à la distortion des bronches. La publication de cet palamente para moi un rôle important dans la production de cet état flacture; il peut également être du à l'hérente exphilie du pouvern, comme peu a sheervé deux cas typoques à l'hôpital Saint-Louis; la tuterculine peut, du rede, se greffer secondairement sur des l'acque de distation primitivement nou toberculeme.

La dilabejon des bronches ne va prière suns un accompagnement de bronchile chronique et de seléctore du tuou puloionaire avonnant. Aussi décrisons nous dans un seul et même article ces affections qu'on ne peut separer chez l'enfant que dans un but d'analyse trojours un peu artificielle.

Anatomie pathologique. — On tra guère occasion de voir les lésions de l'affection que quand elles sont très accentuers, en particulier dans les seléroses labaires avec dilatations bronchiques multiples. Le patonon est ferme, gris, retracté, caontehonté, origné sons le content; à la coupe, il est creuse de cavités vanant du volume d'un pass à calui d'une noisette, à paroi hore, emplies de pas. Si, au lieu de procidor par coupe du poumon, on le sectionne en survant les samilications de l'arbre bronchique, on se rend compte que ces cavités se continuent entre elles en séries remitées et que chaque série à pour origine une rémidication bronchique de troiseure, qualitéese on cinquières ordre.

L'examen histologique montre que la paroi brotolique, an nivean des cavates, est profondément altérés, intaltres de tieu fibreux et d'éléments conbryonnaires qui ont étouffé les fibres musculaires et les fibres étailiques. Le fism putmonaire intermédiaire est transformé également en tosse fibreux dense, dans lequel les vainéeaux et les altésiles pulmentens es sent plus représentés que par des transés.

do cellules aplatics et de ateitho mécompatoables. Le tion (threus est trajeurs plus demos an visionage des conduits bronchiques dilutés pa non. Cette canotatation concorde avec celles de la clinique pour faire considérer la dilatation des brenches comme le résultat d'une affernoe rétrattile peribrenchique, dent l'argune est l'extension au tions cellulaires péribrenchiques des altérations des bronchiques et det abscales qui caractérisent la bronchopuennome. La tennehi-parametrie qui aboutit à la selevose pulnomaire et à la dilatation bronchique est donc celle qui s'accompagne d'un certain degré de passimatio interstitistique est denc celle qui s'accompagne d'un certain degré de passimatio interstitistique est passimation (de caracterise).

Dans une autre seire de facts, sur lesquels Comby a attlei l'attention, la dilatation brouchapse est consecutive à la péristration d'un corpa étranger dans les broncles. Le corps stranger trauvaites la paroi bronclique, et l'inflammation du tient peribronchique s'étral de proche en proche; tout un tobe pulsionaire arrive a cire selèvois et crousé de dilatations bronchoques; dans l'une d'elles, ou trouve le corps étranger, origine du mal, soit libre, soit piqué dans la parei.

Symptomatotogie. — L'état général est surrent cessersé de faceu remarquable, seit qu'il élagiese de bronchite chronique simple, seit même qu'il existe une cavité gargeuillante et supparante. La température présente à peuse de légères augmentaleurs vegétales arreguleures.

L'appétit est conservé aims que les fecces et la gaité. Sans la toux, que est fréquente, on ne crossait pas l'enfant molade.

L'aureuffation du peumon contraste, par l'intersété des symptomes, avec le hon ctal genéral. On enleud dans les peumons des réturbresses les hon ctal genéral. On enleud dans les peumons des réturbresses les politiques, sous-crépitants, sees et humides, emplisant leute la postrine. En genéral, il y a prédentinance en une répon déterminée, le plus souvent à la bose. En ce point la confluence des râles et beur caractère humide augmentent; quand l'entiait tausse, le gergonitéement crets l'orestte (un dait alors peuser qu'il existe une cavité intrapulmenaire, sur distration des bronchis complèpeant la bronchile chrotoque. Un pourre altraier l'existence de cette distation quand l'enfant rejetters par voucques des rétechnés purulents épois et qu'à la siste de ces remiques du souffé constant se produira au point sis s'untait augoravant le gargonithement. La percussion néeulre de la subsanné dans la route correspondante.

Les caractères de l'expectoration différent de coux qui existent

cher l'adicte. Il est rare qu'on ait une pende quantité de crachate se disimut en trois conches, comme chez celuieri. Cher le petit enfant, il n'y, a pus d'espectivation quant il s'agit de bennefable chronique simple, quant il s'a ajonte des dilatations bronchiques, il combe de petites consiques matinales de pus en pénéral épais, tomble; non fetide, la fétidité n'existe, un peneral, chez l'enfant que dans les bronchites et dilatations bronchiques dues à des corps étrangers.

Evolution. - Elle est des plus Jenles; la maladie a mis à se constituer des mois c'est progressivement que la phose de aclercos avec dilatation a succede à la pluse de bronchile electrorique : la maladie reste des années en cet élat : parfois des poussees d'infection bronchopulmonaire frappent les parties roisines du gournon et même de l'autre poumon; elles s'éteignest au bout de quelques iques, de quelques semaines, et ne passent pas à l'état chromque; guard a la soure primitivement attenute, elle persiste indefinament. Toutefees, une alternation peut sonvent être notée avec le terans. Des sufants, frappés de dilabation bronchique dans les premieres années de la vie, arrivent quelquefois a l'age adulte à peu près débarrassés de feura légions. Coixo heoreuse terminaison est malheuremement l'exception : trop souvent l'enfant succombe à des poussères répétées d'infection bronchique ou à des complications intercurrentes; la dilatation progressive du cœur et l'asvalolie, terminaison habibuelle des brouchites chroniques de l'adulte, ne se voient mo dans le peuros áge.

Biagnestic. — Les muiades sont sourent considérés comme alteints de subserentese parlamentre. Cependant la localisation à la lave, la discordance vatre l'intensité des signes physiques et la conservation d'un état général excellent, les caractères de l'experteration en déstinguent nettement l'affection qui peus serupe.

L'héredo-apphilis pulmonsire tardire est heuroup plus senshiable à la heurchite chronique avec dilatation des hronches ; elle aboutit même à la dilatation, et die lors le traitement antisyphilitique ne peut plus guérir les lésions ; il faut se comporter comme en loce d'une dilatation d'étalogie vulgaire.

Il emporte de distinguer avec soin la dilatation bronchique de la plemestre interscharre embyante cuverte dans les bronches : l'erreur aurait des consèquences graves en condinant à une intertențion chirurgicule funede ; dans la dilatation bronchique, un loke entier est atteint, géneralement le loke inférieur, la fesion va jusqu'aux limites inférieures du thorax, les signes cavitaires siègest à la hase. Dans la pleurence interboheire, la cavité est su mireau de TOR ASTRONA

la sciosare, c'est à dire à l'amon du tiers supérieur et des liers intérieurs; les bruits indiquant une parlicipation du parencheme palaconaire voitie sont metre électus et moins persistants; les vonègnes sont plus espacérs et plus abondantes. Il faudra protrecours à la resissappie, qui montrera dans la pleurésie miselabaire une sone obsture lesancoup plus localisée que dans la science avec dilatation; souvent la ligne sondes répundant à l'interfate malade n'est visitée qu'en position oblique. La pourtée sons i écran permettra de compléter le diagnostic par l'énamen du tiquida reliré.

Traitement. — Les halsamiques constituent le meilleur transment des brouchites chroniques, avec ou sons differation des brouches cliniquement perceptible. On dennera : la terpine, par paquels de 10 contigrammen, en suspension dans on peu de lait, deux ou tros loss par pour; le strop de écrotenthine, deux a ciuq cultierées a calé par jour : l'infosion de femilles d'encolyptus, to grammen de femilles pour 4 litre d'eau, par tasse à calé, une ou deux par jour : le écapour de soule, 1 à 2 grammen dans du strop de fols ; a 1 estorais del entant supports mai l'administration bucy de perlangue de ces médicaments. Il fandra, par internalles, recomm à la voie sons-cultanée et injectes pouveillement un en planieurs centimetrescules d'helle au general lau cinquierno), ou d'huite au general jau dinières : Les chapts à siract et pur, les carce du Nout-Bors, de Challes, de la Sairboule, auront autilisées avec frait.

L'intervention chirargicale écono des résultats déplombles dans la dilutation des bronches; quant la mort ne suit pas de pris l'apération, ce qui est la règle, l'ouverture de la dilutation home une monte interienable, cela se comprend les cavités sont multiples, et leur situation empleintiese seleccent emple be qu'elles ne se combinat. De la l'importance qu'il y a à me pus combindre la dilutation des bronches avec la périreixe interiobaire oulépaire, celts despiére guéries and morveilleurement par l'incision opératoire.

XI. - ASTHME

L'astères est une affection caractérisés par des accès à début le plus souvent noctures, se munifestant, par de la dyspuse paracratique, d'abendantes nécrétions brouchiques porticulieres, et du spaime de la musculature respiratoire.

Continuescent à se qu'on croit trop servent, l'autime est anne matadie que défente souvent dans l'entance, et sières dans la preunice enfance. La statistique de 9. Percepted triu Mont-RomiASTINE BM

portant sur 222 sujete, en compte Zechaz qui la première crancast servenure dans la première année, (15 de 101 à des ans. 79 de dixà vingt airs.

L'entest se réveille dans la première montré de la nuit angoisse et autélant; la terre est incressante, grasse, sifflante; l'enscultation montre le thorax rempli de riles sibilante. l'expuration est sufflante et tres prolongee; l'anhélation dure toute la moit, se calme au cours de la journée du lendemain, muis la respiration role sourrent broyante, sifflante pendant plusieurs jours, Les touses nasales participeat souvent aux sécrétions exagérées de l'arbre respiratoire et les narions laissent scouler une sécrétion sero-maqueme fluide et transparente.

Les intervalles autopuels se répétent les seers sont des plus variables et des plus irréguliers. Parlois des series d'accès sont interrompus par des longues périodes de cabies.

L'asthoie surrient surtout chez les enfants fortement developpés, teop gros, trop gras, sujets à l'erzéma et de souche arthritique. La rause provocateire des accès échappe souvent : on note les influences les plus diverses : locaux, odeurs, numéra ponssières, dépression atmosphérique, brouillard, temps orageux, émotions, alimentation.

L'étude du sang au cours de la crise et l'abundance des cellules écomophiles dans l'expectoration montrent que l'authore est le résultat de crises d'intoxication hémoclosique anaphylactiques analogues à celles qui provoquent l'urbicaire.

L'asthme infantile est ioujours de forme catarrhale, les sécrétions bouchiques sont abundantes; l'auscultation en térroigne manie quand l'enfant, trop jeune, n'expectore pas. On n'observe pas clar l'enfant la forme séche signable ches l'adulte.

Dans l'intervalle des accès, la santé est parfaite. L'especiment des crises est des plus sariables. Elles se présentent couverd en séries intercompues par de longues périodes de calme.

L'asthone fruppe de préférence les enfants trop 2100, trop gras, nerveux, émotifs, sujets à l'expluin, sux indignations, aux crises acélonemiques. Lu parent ou les deux parents sont parfois ou éczemateux, on gontteux, on diabetiques, ou magraneux, ennis beaucoup plus souvent s'est l'héredité de l'authone lou-même que l'on observe. Dans sa statistique, M. Percepied, dans la parentié de 28 enfants asthonatiques, a relevé 57 fois l'asthone (61 fois chez le père, 14 fois chez la mère, 2 fois chez un frère on une sœur, 25 fois chez les grands parents ou arrière-grands-parents, 5 fois chez des collateraux, 10 fois de la beauciste shrumque ou de

l'emphysème, 3 fois du conyza spannodique (qui est cu nomme one forme d'addires à localisation meale). 3 fois l'eczéma, 3 fois la goutle, 1 seule fois le diabète, la migrante, le chumatisme.

L'abendance des cellules écsimphiles dans les secrétions et dans le laig à la suite de la crise d'usthère, et l'étade de sang lin-même sunifrent que l'asthère est la conséquence d'acces hémoclasiques analogues à ceux qui protogonal l'utilicaire.

Diagnostic — Cher le jeune enfant, la première crue de sufficiation à début moturne sera senvent attribuée à fort à un accès de fanx-croup. Toutefois tandes que la bronchite suiceptible d'accompagner la largugite spasmodique est banale à l'auscultation, les besils bronchiques qui surrent à crise d'asthure out au contraire un caractère de siffement prolonge et musical particulier, s'entendant meme parfais à distance. La dyspace persone davantage la juurnee surrante quand il « agit d'accès d'authure.

La prisence d'une sièvre modérie n'est pas exclusere de l'acce d'authore. La température peut en cours d'accès, s'élever à 38°, 38°, a et ne revenir à la normale qu'après vingt-quatre mu quarante-huit heures.

Traitement. — Traitement de l'eccès : Ventouses, hottes d'ouste, enveloppements du thorax avec des compresses humides thôses; spèce à dose remitire, antiparine.

Ouer l'intervalle des accès pour en ceiter le rechar : Allemer la medication ioducée et la médication aramicale, esonyer du tentement thyroidien; veiller ou hou étal des fasses navales et de l'arrière-gorge et su hosoin extreper les amygdales et les adémodes; L'élè venu, cure au Mont-Bore.

CHAPITER VI

MALADIES DU CŒUR, DU SANG ET DES ORGANES HÉMOPOIÉTIQUES

PREMIERE SECTION

MALADIES DU CŒUR

CONSIDERATIONS GENERALES

Particularités amatomiques. — Au moment mèrre de la nansance, le sent fait de l'établicement de la vir aérieme crétaine des modifications importantes dans le système circulatore tout entier. La première inspiration a pour résultat immédiat un appel d'air et de sang dans les poumons ; le sang envoyé par le centreule droit dans l'artère pulmonaire va des lors totaleurest aus poumons, et cesse de circuler dans le causi artères; celui-ci, n'étant plus parcouru par le sang, se resserce et finaleurent s'oblitère ; celte obliteration est effectuée généralement au singuéme jour.

L'appel du sang vers les poumous foit sente son action jusque dans l'oreillette droite et attère vers le centricule droit la portion de l'ondée sangrone, que, pendant la vie firitale, passait dans l'oreillette muche par le feou de liorai; celui-ci, n'étant pius traverse par le sang, se ferme peu à pou; les valvates en forme de croissant qui le limitent en avant et en argière s'accrossent à la rencontre l'une de l'autre et Enissent par s'accoler. Pariois une adhérence s'établit entre eux et complète analomiquement celle fermeture physiolagique; d'autres fois, il subsiste une fente qui ne basse passer le sang qu'en cas de différence de presson entre les deux cavités. L'oblideration analomique on su monos physiologique du troit de Botal est déjà établis dès le divième on donzième jour.

Dans les mois qui suivent la naissance et parfois jusqu'à l'âge de

deux ou trais ann un observe sur les valvules auricule-ventricalaires, et plus rareauent sur les valvules aigmoides, des modesifés, dont il fant déstingues deux espèces.

- le Nederice le l'encellant Alban . Elles siegent sur le bord litré des salvides, le présentent comme de petites sailles hémis; hériques de la grossere d'une tête d'épingle, rosées, un peu translucides, en nombre variable (sex à vings). Elles diminuent de volume et disparament timbement quant l'enfant avance en âge. Elles surà le restant du bourrelet endocardique, aux dépens d'aquel se farme la valvalle.
- " Renationalates de Parent. Ils surpent our les faces nutreslaires des valvules auriento-ventriculaires, specialement sur la grande valve de la mitrate, à quelques millimetres du bord libre, au nombre de trois, quatre, cinq, dis au plos. Ils ont l'aspect d'une nonuncule hémonoside et sont, en effet, dus, umbhot-il à de petites ectasies capillaires formées aux dépens de vaissesses en voie de régression (Berti), On sait, en effet, que les valvules sont primitiremend enscularisées et que, dans les derniers meis de la vie lotale, les values aux disparaiseent. Toute foir Forigine vasculaire des hématenodules est confestée. Pour Rambalter et Thery, il cagiralt de gouttières de la face ventuculaire de la valvole, distendues par le sang, el peu à peu transformées en directicules, pais en petitopoches qui vont faire saillie à la luce anziculaire. Parret les aftiribitati à des tiralliements valvulaires ayant causi la rupture des pedite entocaux. Quoi qu'il en soit, les hésonionsodules sout currente if time parsi librouse formant porfois desmailles qui rappellent celles des augiomes; dans l'intérieur, de la fibrine et des globales rouges on des dépôls d'hématoidine. Ellérieurement, ils premient la trinte rouillier, puls ocreuss, et disparaissent quand l'enfantaciance enfige.

Le puide du cour est à la naissance de 25 à 25 granmes, soil 9 p. 100 du poids du cores, au lieu de 5 p. 100 ches l'aduite.

Le sulsue moyeu est de 22 centimietres cubes à la missance, 25 à trois mois, 35 à un un, 55 à deux uns, 65 à trois uns, 72 à quatre ans, 78 à cinq una, 84 à six une, 94 à sept une, 111 à dix une, 130 à quaire ans, 677 à seine une. Il y u donc une pousses housque de traissance cardinque à l'approche de la palerte. Tenteises Potain et Voquez-ont sérité que l'augmentation du volume du cour insesuré par la mulité cardinque, est useux proportionnelles à relle de la section theracique. La probabilité hypertrophie continque écorationer n'existe donc pas. Le que l'un observe, c'est, moi une dilatation relle du cour, due à un clat dyspophique ou à une balerculous pulsesance débutante, soit une apparence d'hypertrophie due à

l'étronesse du therax mix approches de la paherté (voy. p. 61).

Le cour a une feone de pyrantile trangulaire plus natiement nampée clos l'entant que ches l'admite, le come du nouvenu né est dépourre de graine sous-péricardages; elle ne commence à apparailre que vers le deuxières mois etreste peu alcondante pendant toute la durée de l'entance.

Les dismuisse du ceur sux différentes époques sent les suivantes (Birol) :

			Linguist.	Eargete.	Shanner.
1.0	4	ana	. 812	1,95	2.35
5.4	. 5		8,78	7,00	2.50
314	35		7.85	3.75	2.89

A l'âge de six ans, l'epocoerr de la parei tratréalaire gauche sui de 40 millimétres; la droite conserve une épaisson de à millimétres comme à la naissance; chez l'adulte, l'épaisson de ces dons paron est de 1) et de 5 millimétres.

Les seifees acterels tientrest (Bencke):

	Aseta	Ville.
Promiers jours de la vie.	2,04	23
Aprile I am	1.2	5,6
April 7 ans.	1.7	1.5
De IS a 14 cm	5.85	5.2
Divinius personal dissipliface and a	5.55	5.1
Age rethannel or second	0.80	5.3

Particularités physiologiques. — Le peule est d'ariant plus fréquent que l'enfent est plus jeune. Un rempée en respense par trénuée :

Dank!	es presidentes introduces	430 a 140 pelasticum.
ALL	the annual country of the	120
	all a manufacture of the	110 -
		168 -
16.		18
1.4	- was all the first of the	11
55 /		95 -
197		98 -
14	= 200000000000	56 =

Le pends est frès instable chez l'enfant; les requistes et les errégulantes apparaissent taciloment sons delégères influences; elles sont de règle dans les premiers pours qui surrent la déservencement des malufies febriles, et, loin d'être d'un maurais personite, elles indignent une défermence franche et définitire.

D'après Potata. Il presses actrerle tomance de aphygmomanneire est de 8 à cinq aux et creit avec l'âge jusqu'é atteindre 17 ches l'adelle.

A l'estillossètre de Pachae. In pressuos artérielle du nutrepas-né est de à à 0 (préssion minima) et de 5 à 8 (pression minima) pardant le surpressi. Elle s'élère un peut, surpost un ce qui conograe la pression maxima, à l'élat de seille.

Particularités sémiologiques. — La simple impréten de la région cardinque est plus fructueure ches l'enfant que chez l'adulte, test un moins en ce qui concerne le seconde enfance. A cet age, le caur n'est objuré de la peun que par une parei mince, peu musclee, peu charges de granose, el dont les éléments cartillagino cossus sezt encure très souples; la languette pulmenaux n'amoutit pas, comme chez l'adulte, une boune pari du chue cardiaque. Aussi voit-un fréquentment, même en debors de toute allération morbide, des calutations de la parse traducturi des excursions cardiaques. Ces ondutations deviennent de véritables soutrements dans les affections acquises du creur, qui, chez l'enfant, entrairent rapidement l'apprentroplée cardiaque et la soume de la parse.

Situation de la painte de neur .— Ches le nouveau ne, la pointe du courr, pen taole a sentir, repord au quatriene espace intercoulà à i contimitée en dehors du mamelou, postuou qu'elle constres paque vers l'age de cinq anv; arec les pragrès de l'age, la pointe du cœue haisse un peu, en mome temps qu'elle se rappenehe de la ligne seamelonnaire; à dix ans, elle attent le beni supérieur de la cinquième côte et la ligne mamelonnaire; à quatoire aus, on la voit hattre dans le cauquième espace en dedans de cette ligne.

Catle position est celle qui on observe dans le décubitus dorsal. Euros le déculeitus latéral droit, la peinte se déplace en bas et en delane; le déplacement est de 12 million-tres environ. Dans le décubitim latéral ganche, la pointe se dévie fortement à ganche éten las ; d'après E. Terren, è cinq ans, la devisition transversale est de 18 a 20 millionètres, l'abai-sement de 3 millionètres ; sers sept ans, la déviation transversale atteint 22 millionètres ; l'abai-sement 14 millionètres ; de doute à quince aux, la deviation horizontale est de 20 millionètres , le déplacement servicel de 10 à 15 millionètres.

Aire de mutite combaque. — Patain et Vaques donnent les chiffres surrants ; cinquius, 28 continétres carrès ; six aux, 38 ; sept aux, 43 ; huit uux, 41 ; neuf aux, 43 ; dix aux, 45 ; ouze aux, 47 ; donze aux, 30 ; terine aux, 35 ; quatonne aux, 85 ; quiune aux, 73 ; seur aux, 78 ; di compt aux, 77 ; dix-huitane, 76 ; dix-neuf aux, 81.

Celle aire est à pen pres proportionnelle à la sertion thorserque.

Souffer inergenique. — On un les observe pas avant l'age de trois aux; après cut açu, ils restent varos et so gent presque toujours à la bass, en surte qu'un souille bien caractèrisé de la pointe presset de cantiure avec une certitude presque absolue à une lésion unificielle. Ucite sureté des souilles inorganiques tient a ce que le caur de l'enfant n'est que tardivement recouvert par la languette patienteurs; aussi les souilles cardio-pulmonaires ne peuvent pas se produire.

I. — MALFORMATIONS CARDIAQUES.

Il y a de bres nombreuses variétés de malformations cardiaques. Toutefais, si l'on se horne aux varietés compatibles avec la profengation de l'existence au delà des premiers mois de la vie, on peut réduire ces variétés à quebques types analomo-cliniques particularement fréquents et importants. Au point de vue clinique, la distinction la plus importante est basée sur l'existence ou l'absence de la cyanose ou maladie bleue, due au possage partiel du surg poir dans ses cavilés à sang rouge. La cyanose caractérise le groupe le plus important des malformations cardiaques et mérite d'être décute teu d'abord.

Cyanose ou maladie bleue.

Symptomatologie. Les colonis atteints de cette affection se fant remarquer des la naissance par la coloration àleuaitre de teurs tegraments. Cette coloration est particulièrement marquée aux levres, qui sont violacées, noirâtres, au pourtour des levres qui est àleu grasitre, aux paupières et aux extrémités. Les eris, les efforts, les émolimes augmentout cette cyonuse et causent même parfais un était dyspoinque. L'acte de têtes suffit parfois à provaçuer cette exacertains. Bane cortains cas etceptionnels, la cyanose est intermittene; elle apparaît enfermed sux moments des efforts, ou parfois par erises sans raison définie organose autermittente, Variot.

L'auscultation de la région cardioque lait entendre, dans la trèsgrando majorité des cas, un sesfés apréologo rude, intense, occupant tune la région cardiaque, surfout à la base, et s'entendant également dans le des. Exceptionnellement les bruits du cuour sont normaits.

A mesure qu'il augmente en âge, l'enfant grandit et se développe plus un mous bien. Les rhames sont chez lui particulièrement graves et fréquents; les bases princonsires sont. À la révindre occasion, de sière de ponsoires congestives, qui s'accompagneral d'états à papariques graves. Beaucomp de ces epiants mercent de bronchepassumente dans les premiers mon ou les permitres aurèrs. Put certain nombre survivent, atteignent la puberté et l'age adulte; mais ils sont plus ou moins returdés; les sont petits, plus en mains infantdes, comme tous les individos qui, jeunes, out sonfert d'affections viscèrales chromques graves; la puberté est returéée, les femues sont mai ou pas réglées, les soins peu développes; quelques stignales sont plus particuliers; c'est d'abord la déformation happerratique des doigts; elle est très marquée et plus fréquente que dans la tuberralose pulmonoire chronique; c'est auxu la pigmentation sutaire, qui se remarque sortout au pourtour des marmilons, aux orvans péritain, aux asserbes, un pourtour des paupières.

Quard les sujels approchent de l'age mielte, l'enamen du cara est brancoup plus fructueux que chez le nomembre. Le souffle equilique a, on général, son maximum à la partie interne du deux-me
espace intercostal gauche et se propage vers la clavicule; en our
slote du fremissement cataire à la région mésorophique. la pende
du come est déviée en bas et en debors. Les sujels sont incapables
do se livrer à une profession régulière; le moinsire effort, la mointee
épochon sufficient à leur donnée une crise de cyanose et de dyaquée.

Les sujots alieinis de cyanose conture proie facile pour le bacile tuberculent, à cause sans doute de la marvaire irrection de leur fixeu pulmomère. La toberméese est chez cus à marche rapide et bémostoique.

Monte en delors des complications tuberculeures, la tendance aux femorragio est fréquente chez ces enjets; les computes sugrent beutroup chez eux; ils font facilement du purpura et de la giagistée hémogragique. Cela tient sans doute à la moduler traeur du sang capillaire en oxygène, ce qui rend la coagulation meins promple. Lus lésion du sang à peu près constante est l'esquestation du géolule mages en quantité et en volume; le nombre varie de 6 à 16 millious par millimetre cube; le diametre moyen des hématies pout autories à 5. 5; la quantité d'hémoglobine est augmentée; la proportion d'hémoglobine reduite dans le sang obtern par pique du doi; l'est é 2 à 4 p. 100, au lieu de 0,5 à 1 p. 100, chiffre normal; après in effort, cile peut monter à 10 p. 100 M. Labbé.

Anatomie pathologiques formes anatomo cliniques flans la très grande majorité des cas, la cyanose a pour substratura anatome pathologique le retrès isoment congenitat de l'artère patmonaire constoné avec une communication des cavates à sang par avec les cavates à sang rouge. Le rétrécissement pulmonaire porte sur l'ordice lui-même (il. crific et ou sur l'infandibulour (R. sous-ordices). L'ordices à l'ertre lui-même, les lessons reproduisent plus ou moins celles des rado audites acquises, mais elles peuvent être plus atemes et trans-

former les valvules en un diaphraçais epois rigole, dans la tres grands majorité des cas, clies relevent de facon evidente d'use unlocardité fortale (fig. 62). Les rétrecissements de l'infandibulom ne semblent pas relever du même processus. L'endocarde, il est vrai, a souvent, à l'interieur du cauxi infandibuloire rétréci, un aspect epaisse, narré, beillant, surfout au niveau des passages les plus étroits, il est difficile de fire si cet épaississement est du à une enfocardité ague de l'endocarde infandibulaire, ou s'il sugit d'épaississement mécanique consecutif à une maliormation primities de l'infandibulonus cette dernière



Fig. C. — Kinkerwicht finish del seride palmons on this a greater eligibations can be videole regiment posimanos (II.

eventualité semble évoluite dans le type si fréquent que nous décrirons plus toin sons le mon de moladie de Fallet.

Qu'il argine d'endocardite ficiale ou de malformation évolution primitive du pryorarde, toutes les infections et miorications frappant la mère dans les posmiers mors de la grossesse et dans les mois qui la précèdent, toutes les affections chroniques ou intonications habituelles d'un des dons parents ont pu être invoquées par les auteurs comme cause étiologique. La sypholis a été assez son sent rencontrée (Landonzy, Letulle). Dans bien des cas, on ne troits aucune étiologie.

Le retrécissement pulnionaire dans la matalie bleue est toujours combiné à une lésion permettant le passage du surg noir dans lex éavités à surgrouge. Selon le siège de cette communication, on peut distinguer un certain nombre de types anatomiques, dont les plus ardinaires sont les suivants.

le Retrécissement congénital de l'artère pulmonaire, èvecbéauxe du trou de Rotal et fermeture du canal artériel. — l'amce car, la fermeture du canal artériel a été précodurce et remonte à la vie ficiale. Perdant la vie fictule, ce canal a en effet pour rôle d'amener à l'acet la plus grande partie du sang, qui, suroyé pur le ventroule d'oit dans l'artère polinomaire, n'est pas encore utiliné pour l'irrigation des poursons. Quand l'uraive patreonaire ne receil qu'une quantité de sanz très restreinte par un urifice rétrées, la caual s'atrophie prématurément et paut être fermé à la minuaire.

Die la vie factale également, la quantité de sanz qui passe normatement de l'arciffette deuite à l'orestiette gazche par le tem de Betalest augmentée de celle qui se trouve pas passage par le sentincule dreit et l'artère pulmonaire. Cette augmentation du tan batalien persiste partiellement apres l'établissement de la circulation polamuaies. Le trout de Betal ne pent donc se fermen.

Cette forme se traduit cliniquement par une cymme marquée el par un soutle systologue à l'outies de l'artice painueaire. Sur l'acras radioscopages, l'outers cardiagne à une farme en salut due

à l'hyaertrophie du ventricole ganche.

29 Métrécissament de l'artère pulmonaire avec béance du trou de Botal et du camul artériel. — Ces taite no différent les précèdents que par la béance du canul artériel. Le réfrécissement pulmnaire aété trop peu maque pour entraiter des la restotale la lenmeture complète du const artériel. Lors de la première impération, le vide intropatronaire n'est par suffisamment comblé par le sanz du cour droit, qui n'alfacque difficilement à cause du rétrécissement. l'appet se fait alors sentir au suns de l'acete par l'intermédiaire du const artériel non encore clos ; un courant s'établit dans ce canul su sens inverse du courant fortal, et en suspécie l'obbliération.

François-Franck a donné comme signes de la persistance du canal artériel une inégalité réguliere du poule radial, sythmée pur la respération. Il est faible ou aument de l'inspiration per suité de l'appel du sing attrique vers les poursons, il augmente d'amplitude pendant l'espiration. D'après le mém autour, un poternit entendre à ganche de la colonne vertébrale à banteur de la qualmeme vertébra donale un soutile systologue renforcé poudant l'inspiration et diminual pendant l'expiration.

L'émbilion de la maholic est la même que dans la sariété précisdente : la cyanone est ainsi marquer, ainsi que les trumbles aroundaires qu'elle engendre (hippocratione, hyporglobulie, tendance aut hémocragion et à la pignomialism).

Il Retriccionomial congenital de l'artere paraconire ou de son infuncibulum avec perforation de la paroi intercontriculaire sans béance du tron de Rotales sans persistance du canal arterest (majorie de l'artere paracono el nique de mallormatico cardiagos, caracieros anatomiquement per la tetralogie concento: 1º referencement de l'artere palacontre; 2º comunication inferencement du nontricule destit d'estratore de materiale destit de direction de l'artere palacontre; 2º destituires de l'artere palacontre; 2º destituires de materiale destit de direction de l'artere a destit. Pallot a montré que cette tétralogie est.

le ambitratum anajemo-pathologique le plus morel de la epanose. Sur cinquante-com abservations de examene, il le trouve trante-ment fois, tamés qu'il ne trouve que sept fois le type a silto/cissament de l'arbre palmonaire — presistance de treu de fiotat, sans perferation



Fig. 82. - Copy 2 assessed to trace manifestation and other on contract acceptate matricellates programative to a contraction to be about 1/2 agree field imply)

Age and a more exponent; a superior processor; a superior enterior; Superior processor; P. month, participations. O. p., confer months (O. fo., confer months) (O. fo., confer to tapping; P. m. p., colored months (O. for the processor); O. f., confer mothers (O. for the processor); O. f., confer mothers (O. for the processor); O. f., confer mothers, a p. p., colored processor de fuerty; or d. p., colored processor de fuerty; or d. p., colored formula; or p. p. colored processor de fuerty; or d. p., colored formula; or p. p. colored processor de fuerty; or d. p., colored formula; or p. p. colored processor de fuerty; or d. p., colored formula; or p. p. colored processor de fuerty; or d. p. colored formula; or p. p. colored formula; or p.

ventriculaire », trois fois l'absence de division du bulbe artériel, une fois la persistance todée du trois de Réfait.

La perforation de la cloison interventriculaire siège prospeconstituirent à la partie supérieure de crite closur. (la suit que la cisisen interventriculaire est divocé en truis régione : une postétieure (septum postéricor), située cotre les deux militée auriculateur sultantes; une antérieure, aluce cotre les deux militée entérals. et une intermédiaire, située enfre l'oritice nortèque à peuche et Former tricuspose à fruite (fig. 62). Cette région intermedaire, relativement mince, forms or qu'en appelle la partie acut reasuards sentam interrentrienterre ; à ce nivenu, en effet. In claison est fon mée uniquement par l'admonnent des endocueles des deux ventricules; les libres unpendaires font délant. On voit très bien, sur les capite ouverie, cette portion membraneuss du septem lorsqu'on regardo la cloison par transparence, après avoir relevé fes parois externes des deres, sentricules mobilisées par la daride incisian en coin de la section classique du cour; on voir alors la partie messbraneme former un lossage translucide entre la partie anterieure et la partie postérieure opaques. Le losange est firmbé almo : le côse antérieur et supérieur est formé par la moilié poulérieure de la ligne d'insertion de la agracide autérieure et droite de l'orifice aortoque; le côté postérieur et supérieur, par la moitié antérieure de la ligne d'invertion de la sigmoide postérieure du reérae entice; le côté postérieur et inférieur, par l'insertion de la grande talte mitrale ; le côté antérieux et inférieur se continue avec la parties. charque de la claison. Dans la majorité des cas, la perforation inters'entriculaire sirge, non pas sur la partie membraneuse, comme «n pourvait le croire, mais en avant d'elle, sur la partie poidérieure de la région antérieure du septuro. Il en est du moter aires dans la moladie de Fallot; la perforation forme dans ces cas un fron su un canal circulaire, à bords souvent épaissis et frances, siègeant sous la valve sigmoide antérieure et droite de l'arrice nortique, asset en avant de la grande valve de la mitrale : l'espace membraneux apecrait par transparence en arrière de cette perforation, entre son berè posterieur épaissi et la partie postérieure du septime. Du cété du ventricule droit, la perforation s'onvré dans le ventricule à penprès au niveau de la jonction de la chambre ventriculaire et de Fintundibatem.

La devistion de l'orifice de l'aurte vers la droite est combinée, dans la malatie de l'allot, avec la perforation de la cloison et avec le rétrécisement de l'artère pulmonaire. Une particularité de celle maladie est qu'en géneral le rétrécisement de l'artère pulmonaire porte plus sur l'arfundibulum que our l'artère elle-oreme; en du toonte, celle-or ne parait rédrece que secondairement et proportiet rellement à la dimonntme de calibre de l'antimolibulum l'orimètre L'infondibulum als plus sa situation habituelle à la face antérieure du cœur, à première vue, il semble manquer; il est comme creuse dans la paroi musculaire du ventricele droit pres de la cleison infraventicelaire, et il y forme un canal souvent rémée, par des cature-

lures e des retrécissements multiples ; au niveau des rétrécissements, Lendocarde est épaissi et nacré, sans pourtant qu'il y ait en génétal trace de végétations endocarditiques. Du fait de l'atrophie de l'infurnithatum, l'acris, dévoir à droibs, reçoit directement le sang venant du ventreule droit par l'oritée interventrientaire. Elle est contre à chesal son les deux ventricules.

Le qualifième terme de la tetralogie de l'allot, l'hypertrophie du ventricule droit semble le résultat de l'effort supplémentaire fait par ce senfricule pour chasser le sang taut dans l'infundibulum rétres que dans le ventricule gauche par la perforation de la clossen La pression est plus forte dans ces cas dans le ventricule droit que dans le ventricule gauche, et le sentricule droit s'hypertrophie en conséquence.

Les breis formés analomiques que nons venous de décrire comyrennent la grande majorité des cas de cyanose et la presque totalite de ceux où la survie est supérieure à quelques seois. Les formes

plus compleues votracient rapidement la mort ; aussi nom les mentionnons seulement en quel-

ques mois.

ir Absence plus ou moins étendae de la cloison de séparation des deux cours. - Ele peut sièger mit ogignement sur le bulbe arteriel (on sent gree suisseau artériel indivis partant de la base du court, soit unaquement sur la closson ventriculaire ou sur la cloison soriculaire 'cour à trois cavitest, soit plus frequentment sur la partie intermediaire aux oreillettes et any ventricules, par avorbment do leptom federmolius. Dans codermer cas, les ordices mitral et tricuspide sont foreires plus ou proins complètement en un seul, et la fusion des hords internes de chaque valvule last que cet orifice



110. 81. — Duragorium dembut grunns arbites de la fam de cony a fuerie narsait de moternie deux. Tantes primitates de resignale gruine, il y cont persolative de maid missed et informarium de la partie applicame de la misma información days (1).

unique est hordé d'une valvule à quater, trom, ou même seulement doux valves (cœur à deux cavités). 17 Transposition des deux artéres de la hase de cestr, — La première portion de la crosse de l'aceté et le tratec de l'acèté potmonaire, au lieu de ce crosser en X, sont alors le plus souvent parallètes. L'aceté s'euvre dans le ventrieule droit, l'artère primenaire dans le ventricule ganche (fig. 64) Dans ces cas, une cu plusieurs des suice factales (from de Botal, carati artériel) persistent après la nais-



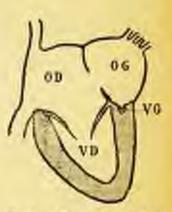


Fig. 3.1 — Diagonium for gran teners articular dans, po. 244. Il Minigaline congliquide de Facilità marque. L'acrès a primeriore, après anné fraçon le estrera particularité fonds et product no moment par le cond introduction de la colonia de production de la colonia de production de la colonia de production de la colonia d

Rg. 16. — Disposition for carrier del flaques spins le condition de majoritation de aller de l'arribre son apper responsabilità de l'arribre de la son de la condition de la condition de gende l'arribre de la condition de l

attron; souvent la cleison interventrocidaire ne s'est pas semdée à la cloisen interartielelle, en sonte qu'il existe un hiatus en farme de conissant à la partie sepérature des sentrocules.

La cyanose est infense el plus marquee dans la morité sus-displusqualique du curpe, qui receil surtout du sangueir, tandis que les parties irriguées par l'aorte au descous de sa jouction àvec le canal actériel sont relativement mous evanosees. Di Obblishmation afun arritine carrillaque. — Charon des qualre orifices du cour peut être obliseré congénitalement. Il y a toujoure abore course intense et southe avetalique mai localisable.

L'obbreration de l'orifice sortique (bg. 65 et 60) entraine t' l'alrophir prosput totale de la ravile venteculoire gauche reduite à un diverticule postorme du plancher de l'oreillette gauche; 2º la beance du irou de limial, soul orifice de sortie du sang de l'oreillette gauche. D' la persistance du canal arteriel, sest combint par legiel le sang peut gagner le système ambique; le la réduction de califere de la crosse de l'asorie, d'autant plus reorquée qu'où se rapproche de ceur; la proces ne reçuit plus de sang que de fuçon rétrograde par le conal artières; elle fournit la sous-clavière gauche, la caretice gaune, le tranc brachio-cephalique, puis se réduit à une printe artimale que ague le cour el se bilarque su fournissant les coronaires.

L'obliteration de l'orifice pulmonaire con du canal intunditulaire entraine: l' l'atrophie presque totale du rentrieule droit; r' la béance du froi de Botal; 3° la persolauce du canal artéroit par lequel le sang reflue de l'aorte dans les artères pulmonaires.

L'obliteration de l'orifice mittal n'excite que combinée aver la stenne- de l'aorte et le clossome-ment incomplet des rentricules.

L'obliteration de l'orifice tricuspide cutranne : l'atrophie du ventricule droit, de l'infundibulum et de l'artere paimonnire, la l'ance du tron de Bolal, la communication interventriculaire par un series à la partie la plus abrées de la cioison, l'hypertrophie du retir gauche et de l'aorle, la fermetere du canal arteriel. La vie s'arrète le plus sourcent des les premiers avois. Cependant on a vu dessigles survivre jusqu'à cinq, des, vingt et un et même vingt-sept aux, mus accurs siène de puberté.

Malformations plus complexes. — On peul renconterences des malformations résultant de la combinación de derr ou de pluseum des tress précédents et des malformations cares ne rentrant sins aurane des catégories précédentes fûg. 8%.

Diagnostie, La cyanoie peut etre mécourse, parce qu'elle est peu marquée, ou purce qu'elle est internultente. Unant elle est peumarquée, ou peut croire qu'il s'agit seulement d'un était de réplilien seineuse di à une affection cardiaque acquise, à une matelle mitrale ordinairement. Le diagnostic de maiformation cardiaque parra en géneral être affirme par une analyse némiologique fine, repeault sur les élements sur auts i internité de la cyanose, lappocratisme et pegmentations, souffle systologice de la base mégeant à l'urice primoriaire, com moins hypertrophie que dans les cardiopoines acquires de jeuns âge, retard de moissance plus marqué. cons remirataire remonlant any this premiers temps de la vie. On a décrit des cuasses entragemes, dues à des putrélations

intestinates producant des extelanose arrount sur le sans à la façon de la méthemogléténe; l'absence de 1918 tem-



Fig. 67 - Linguistic Aprillagers year. Presidence delication up to obsequence and an conti de Canter guerke (h) que sa les jeux dems l'escriberle was included as an election lactions do Daysins promisely. Venera no designación polsensors him strephine. A francisco da error, se vol. Firefact burnspille Sourcest dans le problemle georbe en armine of a domin de la val. valuations of perfe-

piome cardiagna permel de ne pas confenfireces cranous avec la maladie biese pie malfarmation du corte,

Pear la même raison, ou un confordra par ares: la cyancor la milato de Taques, co le malade est plus reuge que blea (regulations), on in rate est solumnseing, et où le corer est identire, ni avec la sale ludio de Riumenthal de Bennellest, ou polycythèmie myélogiae, laquelle se differe de la précidente que par la tarmale sanguine, dans laquelle non myelaexthènne intense s'ajonte a la poligiofealis.

Sil oit assor tacile de diagnostiquer la eversore per small semalism rardiagne, il est plus difficile de préciser la farme aratomorpe à la quelle cer a affaire. Le réfrée le sessent palmomire se reconnut à l'eristence di souffle systolique au fayer

d'amentation de la valvule, dans le deuxième espace intercostal gauche ; on a loutefois signale des cas rures où le souffle fait délaul. La béance du trou de Botal ne donne en général aucun signe à l'auscultation. Les larges echanerures de la cloison interventneulaire ne dounent non plus pas de signes; mais les perforations plus étroites deaneut lieu à un soufile systolique siègemt à la région mésocardiaque el ne se prolonguant pas dans l'asselle.

Traltement. - Le traitement est purement hygienique; il hue fearmer soignemeroent de l'enfant les euroes de fatigues, d'émotions : il faut cramdre les riumes, les affections pulsoonaires, qui devenpest truit de suite très graves chez ces sujets; le régune afincentaire doit être surveille au point de voe de l'exclusion des aliments indigeoles, de la régularité des regas et du cours normal des garderebes. Quand le cour vient à faible, les indications des médications cardiaques sont les meures que celles que nous decritone paus lors date les cardiopathies acquires.

11. - Malformations cardiaques sans cyanose

Because plus races que les procédentes, les malformation cardisques sans avances opportiennent à l'un des trois types agis ante-

** Perforation isolée de la cloison interventriculaire (maledie de Roger). — Il lant riverver le nom de maladie de lloger à la perforation isolée de la cloison interventriculaire. Le sèrge et la forme de la perforation dans la maladie de lloger différent de ce qui se voil dans la maladie de Fallot. L'inverture est régulièrement circulaire ou uvalaire et sière au niveau du septure membraneux, à la partie supérieure de la cloison, entre la valente posterieure et la valviré anièrieure droite de l'oribre acrique; l'endocurde restr lisse sur les bords de cette perforation et n'est pas hourseuflé, romme dans la maiadie de l'allot, le diamètre est de 5 à 10 millimetres

Les symptomes fonctionnels nont male, la maladie est en général une découverte d'an-cultation. Il n'y a pas de cyanose, pas d'hyper-globulle, pas de dyspose, pas de retard de la crousance. La palpation révole un fremissement cataire à la région mésocardiaque.

L'auscritation fait entendre un smiffle systalogne permanent el lavariable, de limbre rapeux, ayant son masimum à la partie interne du troisseme supace intercostal gauche, ne se propageant ni dans l'asselle, ni dans les valuesaux, mais asser intense parfois passetre entendu de tous les points de la cage thoracique, en particulier dans le dos, parfois meme il s'entend à distance.

Sur l'ecran radioscopique, la silhonotte cardiaque apparail comme une ombre globuleuse développée également à droite et à

rauche de la ligne médio-sternale ;

La maladae est bien tolèrée; la durée de la vie ne pareit pas dissinace, les affections obromques putmonaires, aureunnit indépendamenent de la lésion, peuvent tachromont amenor la syanose pur augmentation de pression dans le restricule droit. En débors de cette éventmité, c'est de gauche à droite que se fait le passage du sanc, ce qui explique l'absence de la syanoie et la facilité avec laquelle l'affection est supportée.

** Malformations cardio-theraciques par compression intrautérine — Depois le premier cas de celte affection observé en 1879 1], une douzaine d'observations presque ideològica del été publiés par finchord, Cochea. Extighofer, Itubreoil-Chauhardel, dans tous cas cas, il existe à la base du thorax, de chaque côté du sterenm, une dépression en entounoir, attribuable à lapres-

¹²³ Arms, Malarmations Borner operangues per transport on cares out to 1 for, west declinates, 1999, p. 200, — Jount, Transi des modelles formations des ricongenitation, 1997, p. 34

sion des coudes du sujoi pendant in vie intra utérine (fig. 68). Bestele



Fig. 87 — Mathematican Character of Augusts parameters in the most \$1. Across of \$2. grants of \$1. States, \$2. Sta

un soufficiepteléque au nossue di foper de l'artere pal monaire. Il a'y a ni cyanose, si lappocretisare il a'y a pas su succire d'antopite, man il semble qu'il s'agoic de retrécisorment sols de l'artire palminaire sons communication des deux circulations. Le point de départ smail la compression intro-utérime du fait d'insellisonse du liquide numérique conlates, tien de la naissance du mijel, d'un quelques observations.

5+ Bittriccisement congenital de l'intime de l'aurie - La malformalien ne porte pue dans or type say the count businesses. mais uniquement our mie arme trestimitée de l'abrie, à la jouclies de la terminatione de la census de l'acrie avec l'origine de l'acrie thoracappet if y a th un agreem on on conjount threat, formact parlon beste dans la bumbre de Paorte, of siegeant unit catre l'origine de la som-clasière gauthe et l'insertion du ligament libreux, qui succède an camil artériel ablitére, suit au noveau préme de reffé invertion.

Quand celle millionistian edisolec, ce qui est la règle, elle se finduit par un type analossiclimque specul : hypertrophidu ventricule gauche, dilatation de l'acete, hattements exagérée dans les vaisseaux sus-displengmatiques, buttements diminuis et aluse venteuse dans la pertico sons-displengmatique, du corps,

consistino american neggio atravares de la fece, entenence du trone.

surfout virible au nisem des bemoches perforantes de l'artère etamenaire informe, à la particiatione des premiers espaces intercontants; particis il y a dilatation nocamique de l'ortice accitique et squez d'instifficance auritique. La maladie est facilement confordue aver l'anévysone de l'acete. l'examen malageraphique qui montre la encor dilator entretient dans cette erreur.

Traitement. - Il est purement hyderique el symptomatique.

II. - ENDOCARDITE

Etiologie, - L'endocardile infectieure est sure ches l'esfant et un primente chez lui rien de particulier.

L'endocardite simple releve presque toujours chez l'enfant du réspectione on de la churée (voy, ces maladies), plus except camellement de la somiative, de la rougeofe, de la francis-partensonie.

Symptomatologie. — Les altérations valsulaires et les signes physiques par lesquels effes se manifestent ne différent pas de ce qu'elles cont chez l'adulte. Co-qui caractérise l'endocardité de l'enfance, r'est la réaction particulière du myocardo enceptible d'une hypertrophie considérable, d'où une évolution différents de celle qu'en voit chez l'adulte.

Cher l'enfant. l'Agrectophe compessation du myone de estimpole et interne. Aussi la louisse salvuisire, bien compencée, est en genéral partaillement tolerée; les symptomes fonctionnels sont alors mals ; il faut l'examen physique pour réséler la lésion.

L'inspection de la poitrace suffit souvent pour mentrer l'apperdraphe carriagne. La remainre de la région cardaque est maniforto; les matroments cardaques sont visibles à frayers les espaces intercettaix si l'enhal est maigre, ce qui est la règle, serboul cher le jeune garçon; pour peu que l'hypertrophie sont un peu forte, les seschausais des espaces supériours s'accompagnent souvent de régul des espaces inférieurs. Il fout se garder de croire, d'après ce ague, à dela symphyse cardiaque. Même en l'absence de toute adhéreurs et de toute allération du pericarde, le retrait est la règle, mand Daypertrophie est prononces, ce qui est fréquess.

Per la pulpation, on délimite facilement la attantion de la pointe : elle est abussée, sons etre en grocral dévier : elle hit dans les cinquience, saxione, septième espaces, un peu en dedans de la ligne manufacturaire.

Si alors on acamille, on trouve le souffe caracteristique. Fiacuffisance mitrale est de heuroup la lésion la plus fréquente ; le souffle til donn, fort, s'entendant nettement à là pointe et se prolongeaut tellement dans l'alssette.

Evolution. L'endocardile peut être très bien supportee et l'enfaut alleist alors l'age actille sans autres emuis que l'ecouillement facile, et plus racement des palpitations, de l'arythmis. Toutefau la matadie mitrals inferior, avec grosse insufficance, peut amener chez l'entant l'asystolis, avec le meme cortège que chez l'adulte, s'ane palmonaire, stase jugulaire, stase hepatique, cedeue des jarries, pois cedeue généralise, pouls peut, rapote, faible, urures sures et colorees. L'acythmie est plus rare que chez l'adulte.

Traitement. — Les premières crises d'asystalio abeissent en général merveilleusement au traitement dépitatique la condition que l'endecardite no soit pas corophiques de sympleyse. Il faut mettre l'enfant au lit et au loit, ou du moins au regime déchlorore ; il faut appliquer une resis de glore au dovant du courr des mirules, busles les beures ou toutes bes deux beures ; on provoque aines un réfleue de contraction cardiaque ; il faut, en suive, employer un traitement médicarectieur analogue au suivant :

Commember par dégorger le système teineux, soit par une application de emioures acorifiées aux bases des posmons, soit par des acogones à la région hépatique, soit par un parquité drestique;

pans donner la digitale, sous forme de maceration de pondre de feuilles,
co 50 à 10°, 50, à faire macèrer vingt qualre heures dans 200 gramme d'enu; on fera prendre chaque your, pendant trois jours, le ties de cette maceration, en donnant une cuilleue à soupe trois fois par jour, les peut recoplacer la pondre par la digitaline cristallisée, s' l'on n'est pas certain de l'activite de la pondre, ou si l'ou n'a pas devant soi le temps suffisant pour lure preparer la macération ; en ce cas, on donne trois fois par jour, pendant trois jours consecutifs. V à XX gouttes de solution de digitaline cristallisée au millière, ou encore une ou deux cuellerees à café de scop de digitale par fone.

Au bout de ces trois jours, si la disportion de l'adéror et de la stave veineure n'est pas obteure, on continue l'action diurotique de la digitale par celle de la térobronder. On donne 50 configrammes le matio, 50 configrammes dans l'après-midi, et rien le soie, la théobronde causant parfois de l'unamme aux enfants, ou continue pendant trois jours. Il est bien rare, quand le cas n'est pas trop my clerc, qu'on n'obtenne pas une diurèse abondante, à la suite de

laquelle le cour reprend pour quelque temps un fonctionnement régulier:

Chez les enfants en prisonne de petite asystolie chronique, on peut demaer teus les mois, pendant hair jours, une cuilleres à cefé ou à soupe, selon l'âge, de vis shiretique de Foursens confermal, cesme en sait de la digitale à petite dose, de la seille, de l'acetate de potasse. Les jeunes enfants acceptent mienz l'interior de digitale éduic rée aver un sirop, à donner aux mêmes dosc-

Le mesone des membres inférieurs et de l'abdonce facilitant le ceteur de sang est à recommander. Mais surtout il importe de menager l'enfant au point de sue de la fatigue. Les correcce physique et les membres infélieratis derront être sevirement régles, de laçon à se jamais causer de fatigue, et l'alimentation sera regulière et choisse. Dans ces conditions, la sie de l'enfant pout être parfais très longtemps prolongée, et même les attenuations du mal au cours du développement ne sont pas exceptionnelles.

III. - PÉRICARDITE AIGUE.

Un article ultérieur étant caneacré à la inherculose du péricarde, un autre à la symphyse du péricarde, nous ne nous occupons dans celui-ci que de la péricardite aigue con tuberouleuse.

Etiologie. — Cher l'enfant nouveau-ne, on peut observer la péricardite aègue suppurce à la suite d'infection ambilicate ou de pyohemie généralisée, un peu plus tard, la péricardite, suppurée ou bou, s'observe comme entenson d'infections pleuro-pulmonaires to-solognementain ou pirarisie espances, ou comme complication de Sevres éruptires. La somition est la lie-vee éruptive qui o aime e le glas le pericarde.

Tretefeis, comme pour les entocardites, c'est le rhomitione qui est la cause de la plopart des péricardites de l'enfance; aquisi la péricardite s'observe-t-elle surfest à partir de l'age on le rhumationes commence à être fréquent, c'est-a-dure à partir de huit ou dix ans, La chorée peut produire anoi la péricardite; la péricardite chercique

donne lieu aux mitues parciálisations que l'endocardite chorique (voy likematione et Chorie). La proportion des complications cardiagnes dans le risquatisme activataire aigu ches l'enfant seraé la soivente : endocardite neus péricardite. 62 p. 100 ; endopéricardite. 14 p. 100 ; péricardite neus endocardite. 7 p. 100 Un veil qu'envirue les étens liere étes péricardites risonalitiques e accompagnical d'endocardite.

Tandis que, chea l'adulte, la percardite diamatemale nestamient guere que dans la deucième comaine d'une reise rhumatismale, ches l'enfant elle apparait des les premiers journ), eti l'a meme vue exceptionnellement percèder les manifestations articulaires.

Anatomie pathologique. — La péricardite de l'enlant est plus agué, plus congressos, plus fibrinense, plus généralisés que celle de l'adutte; le liquide est plus coloré, plus riche en glabules ranges, en glabules blancs et en fibrine; les fausses membranes dibrinenses sont plus centinues, plus épaisses; aussi la production d'adérences et la terminamen par ayrophyse sont-elles plus fréquentes que chez l'adolle.

Symptomatologie. - Les les les lemmas, la maillé de forme que ciale. l'amaindrine ment des bruits cardinquests offrent cleur l'enfant rien de particulier ; la paroi de l'oufant, plus minos et plus nouple, se laisse plus farifement reponseer, anni note-t-on dans les grands epanelements une praesare de la région confragre qu'il est rare de satrches l'adulte ; on a noté aussi un signe spécial à l'enfant, la amentice de lot, qu'or constate en appliquant la main à plat our la région cardiagne; on a noce une sensation d'ondatation due au deplacement du liquide à chaque contraction cardiague. Enfin introttiene ugue special à l'enfant, s'est la provin-plureur genere pages de Perret et Benat ; de refondement, du John inférieur du premier. gauche le rend impermiable à l'air; aussi le murioure respirataire est affaible, et la perrussion dinne de la sobmabbé ou de la mahibmaie; none, si un fait mettre l'enfant dans la position genu-pectorate prolonges quotours minutes. la pseudo-pleurées disparaît (signe de Pisa). Plus racement on trouve à la base ganche des transde preude-competition (unimalité, scottle) disposaisment de même daux la position de Pins.

Quand l'épanchement desient abondant, l'enfant prend des positions caractéri-dispass, qui ord pour effet de soulager le médiasire du point de l'épanchement périrardique. Suffisquant des qu'il essaire de donnée dans la position couchée, il se couche en noute, genous fiéchie et bous repliés sur l'orviller glaré our ses geneux juyes de l'erestire de lécetiments, fig. 69, su encorreil adopte la position génutpecturele, et l'attitude de la prière maliométane en prosternation dagne des attitudes de Hista, fig. 70).

Evolution. - La pericardite purulente des jeunes unfants s'ap-



Fig. 63. - Signs Se a l'accillet su

compagne d'un état infectieux grave et aboutit rapidement à la mort. Dans les dernière jours, un observe partois des localisations



Rg. 10. - Anthode de a la priere malousétime a Qualtim generalizable.

articulaires douleureuses, dues à des arthrites purulentes, et de petites nodacible nom-cutanies multiples en grains de plemb dues à de petits abois sous-cutanés en formation.

La péricardite rhomalismale a un début aigu avec lièvre, dyspriée, animie inpide, anguisse precardisque; toutefois les signes fene-Loursels font asser souvent défaut, on se confondent groc ceux de l'attagne articulaire : il faut donc ausculter chaque jour le cour des culaniz en ponoce rhumalismale pour ne pas faieter paroce la périe cardite. Un'elle soit restie siche ou qu'elle ait abouti à un éparchement même considérable, la péricardite plumulismole peut, cher l'enfant, disparaitre rapidement sans laisser de trace. Aussi aurait-effe en zenéral un bon propostie, si la terminaisoupossible par symphysi cardiaque n'était une éventualité redoutable. Contrairement à l'esdocardite, qui lause presque constamment le come en état d'infismité permanente, mais compatible avec une vie prolongée. la perscordite, on bien disparait sans laisser ancune trace, c'est l'exertifalisè la plus frequente, ou bien laisse une symphyse totale ou partielle qui aboutit en un ou deux uns à la mort par asystolie (voy. Symplyur du pericerde, p. 313;

Diagnostic. — Il est plus facile cher i entant que cher l'adulte, à cause de la minceur de la parce thoracique, qui permet une appréciation plus facile des modifications de la séreme, et à cause de l'existence de quelques signes spéciaux à l'enfant : vousure, floi.

meuda pieurésie.

Traitement. — L'apparition d'une péricardite au cours d'un rimmatisses articulaire ne doit pas empécher, aucontraire, de contigue l'administration du salicylate jusqu'à la chute de la Dèvre. En outre, on fera an-devant du cour une révulsion par des pointes és feu répélées chaque jour. Le repos absolu au lit dans le décablins dorsal s'impose, ainsi que la diét lactée.

Il est care qu'un épanchement, même considérable, devience nord nangereux par loi même pour justifier la paracentèse du pirrearde. Pourtant, si, les bruits du cœur deventant insensitées et la manté très étendue, le pouds faiblit et les extrémitées se granossel. Il fandrait ponctionner le pericarde, dans le quatricipe espace intercostal gauche, à 4 à 5 contimètres en dehors du bord gauche du servain procéde de Bievlofoy), ou mieus par voie épigastrique sous syphoidicone (procéde de Bievlofoy), ou mieus par voie épigastrique sous syphoidicone (procéde de Bievlofoy), ou mieus par voie épigastrique sous syphoidicone (procéde de Bievlofoy), ou mieus par voie épigastrique sous syphoidicone (procéde de Bievlofoy), ou mieus par voie épigastrique sous syphoidicone (procéde de Bievlofoy), ou meus par voie épigastrique sous sur la figure médiane, en le poussant parallèlement à la fore porférioure de cel appendice. Après quelques continuètres de trajet, il souffa d'incliner un pen la pointe du trocart en arrière pour rénétires dans le perivarde.

Les indications des médicaments tom-cardiaques sont ses unêrses sur jour l'endocardite.

IV. - SYMPHYSE DU PERICARDE.

Étiologie. → La symplese tuberculeuse du pericarde sera sin dée à l'article Tuberculeus du pericarde. Il me sera donc question lei que de la symphyse non tuberculeuse. Si on néglige les très rures cus de symphyse à la suite des péricardites scarlatioeures, diphtériques, pyobémiques, en peut dire que la symphyse mon tuberculeuse du péricarde succède toujours ches l'enfant à une priverdite riumationale, que celle-ci ait été on non accompagnée d'endocardite.

Parios il s'agit de périoardite rhomatismale sèche un à leger equaobsessit, se prolongeant incissimment par poussées successives et aboutissant à la symphyse, sons qu'il ait été possible de dire à partir de quel moment les adhèrences sont effectuées; purson la symphyse fait suite à une perioardite mque avec eposobroient; celui-ci s'est resorbe; la fièvre est tombée; l'étai de santé est revenu; mais, su hout d'un temps variable, que sque la plusieure mois, on s'aperquit que le fonctionnement du mont laisse de plus en plus à désirer; il faut alors penser que la péricardite a laisse un reliquat sous forme d'adhèrences.

Anatomie pathologique. — La symphyse est totale en parnelle ; dans ce dernier cas, c'est seniement en une région limitée du coor qu'existe que adhérence libreuse, joignant cette région aux points correspondants du pericarde pariélal : cette adhérence a la forme d'une lame ou d'un trousseau fibreux, tentôt très court, tantêt long de quelques centimètres et premettant dans ce cas un functionnement suffisant du cœur. Ces spondayses partielles interessent suctout la pointe ou la face antérieure du cœur; parfois elles portent sur les arcullettes ou les vaisseaux de la base.

Plus souvent la symplique est totale; les deux feuilleis péricardiques, adherant l'un à l'autre sur tout leur trajet, sont confordus us une laure finreure, épaisse de 3 à 5 millionètres, qui par places se la son encere aven peine dédoubler en deux leuillets. Souvent la face etterne du pericarde à lhère elle-mons au sternins, et à la parei contale, et le tissu du médiastin peut être plus ou moins posétré de traites fibreux.

Contracement à coqui se passe cites l'adulte, le movembre encerepar la symphyse est cher l'enfant m'dabtement bypertrophie, qu'il y ait ou non de l'endocardite concessiante; cette hypertrophie a'arcompagne de dilatation, assex marquée parfois pour entrainer de insuffisances fonctionnelles des orifices cardiagnes.

Symptomatologie. — Les signes physiques de la symphyse cardiaque sont aussi aléatoires cher l'enfant que cher l'adulte. La dépression systolòque de la région précordiste, le chor diastolòque, les ondulations précordistes. l'affaissement systolòque ou diastolòque inspiratoire de expiratoire des jugulaires, ou do pouls radial, sont inconstants, ils se voient souvent chez l'enfant, en deloire de la symphysecordiaque, dans les hypertrophies cardiaques voluniseures consocutives aux endocardites du jeune âge.

Le meilleur signe physique de la symphyse est l'invariabilité de la situation du curur dans les diversus positions. Elle se manifeste de par la prite du rhor de la pointe quand on fait passer l'enfant du décubitos dorsal au décubitos latéral druit on gauche; à l'état promuil, au contraure, le dévisition atteint 4 à 5 centimètres dans cette dermière position (voy. p. 195); 2º par la farite de la paper de matité du corte, déterminée par la percurouon dans les différentes positions, debout, on couche sur le dos ou sur le côté; 2º par l'onormatique de l'exames rations copque.

Mois le symptôme vraiment caracteristique de la symptime chez l'enfant, c'est l'asystolic progressive, baline, rebelle que traitements. En l'absence de sympleyse, l'enfant supporte longtemps relativement bien des lésions graves d'endocardite. L'asystolie est tardise, légère, et, dans les premières altarpass du moins, cède facilement qu truitement. Quand if y a symphyse, an contraire, avec ou sam endocardin concomitante, les ordèmes malfeolaires arrivent sans tarder; la congestion du foie est précocu; le loie prend des dimensions énormes très rapidement. C'est au point que, dans les cas où l'endecarditefuit defaut, be feie peut paraître l'organe primitivementaltere, rien de bien spécial n'attirant l'attention sur le cœur. Il y a on non de l'épanchement péritonéal ou des épanchements pieuraux concornitants. Eltérieurement les atteintes d'asystolic se répotent, s'aggrarent, et la muladie évolue comme les cardiopathies valvulaires graves de l'adulle, par asystalie progressive, cachesie cardiaque, onet. La durée de la maladie ne dépasse guère deux ans et se réduit souvent à six ou huit mois.

Diagnostic — L'ultention est affirce sur le coure par les lattements lumuitueux visibles à la vue, les soulèvements de la parce, la dyspace, etc. On entend des soulles; le plus sourcent, c'est un souffle systolique de la pointe. Y a-t-il endocardite seulement, ou endepéricardite assec symployse, ou symployse avec souffles fonctionnels par dilatation? La solution est très difficile à donner en déhors des considérations relatives à la rapidité d'évolution, et c'est la finité du cœur qui constitue le seul signe différentiel ayant une valeur.

Traitement. — C'est celui de l'asystolic lei que nous l'asons indique à l'asticle Endovandite. Il pouera etre indiqué de donner en outre les substances passant pour librolysandes; l'iodure de sodium, les composés iodés, et la thiosmamine qui s'administre en injections sous-cutanos jeurnalières de 5 centimétres cubes de solution à 1 p. 20. Les résultats ne sont pas brillants. On peut espèrer prolonger la sie de l'enfant; mais en ne peut espèrer guérie la symplyse cardiaque.

On est donc autorise à tenter le traitement chirurgical. Toutefois les quelques tentalives faites ne sont guere encourageanles. Le
diagnostic de symphyse n'est souvent porté de façon auser ferme
pour pouvoir conseiller une opération grave que quand l'asystolle
débutante est deja génante au point de vue opératisée. On risque de
tomber sur des symphyses fibreuses servées cendant difficile la
décortication du coure. Enfin et surfont, en n'est pas à l'abri de récidives d'adhérences, même en l'absence de nouvelle crite rounistismale. Nexumoins, comme le traitement chirurgical combine le
seul espoir, il y aura indication à le tenier quand les circonalances
seront favorables.

V. - TUBERCULOSE DU PERICARDE.

(Péricardite tuberculeuse, symphyse sardiaque tuberculeuse).

La granulie péricardique et les tubercules disseminés du péricarde dans la toberculose disséminés chronique n'ont pas d'histoire clinique et ne nous srréteront pas. La péricardite tuberculeuse chinquement primitive, souvent compliquée de symphyse cardiaque, mênte au contraire un article; elle n'est pas, il est vrai, spéciale à l'enfant, mais elle présente chez lui quelques particularites étielogiques et symptomatiques.

Etrotogie. — La cause immédiate de la persondite tuberculeure chez l'enfant cui l'ensementement de la service persondique par un ganytion mediatimal casecure consigne; attest le mediatim est-il souvent attent en même temps que le péricarde; il y a, soit des médiapathies volumineuses du médiastin, soit une médiastinité casécure plus ou moins étendue. Le pericarde lui-même est épaissi sur ses deux faces, intilére de matière casécure; les deux feuillets

carrenx entrent on contact en contains puints et cont siparis en d'autres par des poches contenant une liquide louche sis flattent des ficheis cascoux; il y a tous les degrés entre la pericardite tuberculeuse avec épanchement et la symphyse taberculeuse totale. Le myocarde est ablest dans son conches experficielles.

Contrairement à ce qui se passe dans la péricardite rhumationale intastife (avec ou sans symphyse), le ceur est peu hypertroptie dans la tuberculose du péricarde. De la une différence remarquable

dans le symptomatologie.

Symptomatologie. — Le début est medieux, et le plus souvent ce sont un dépérieusment général, le fatigue facile, l'un-outlissement, la depression qui attirent l'attention. Un examine l'enfait, on tenere un peu d'ordeme malléolaire, un feie rolammenx, un sente-ballenné, quebquefois un peu d'ordine su encore de l'hydrothome. Les veines superficielles de l'abdomen sont grosses et multipliése; il en est de même sur le thorax; les veines juridaires sont rolusineuses. L'examen du cœur est trampeur. Le plus souveat l'un cultation du cœur ne révète sucun bruit anormal, mais sculement un affaiblessement des bruits; le choc du cœur est faible; il est difficile de sentir le choc de la pointe.

L'évalution est rapide; les symplémes asystologues augmentent rapidement; l'ordème des jambes, la stase pulsionaire, la dysprée apparaissent. L'enfant mourt en asystolie sans que la maledie ait duré plus de cinq à six mors, surtont ni la péricardite a calraine la

symplique.

Diagnostic. — le Porme cardiaque. — Quant les phénomines de dyspaée, d'ordème des jambre, de state priliteraire adjoint l'attention sur le cœur, et qu'on ne locure aucen symplime d'endo-cardite, pas d'éréthisme cardiaque, pas d'hypertrophie, claricontraire un affaiblissement des bruits, il fandra songer a la péricardite luber-culouse. On peut rarement sentir la pointe asser bien pour affirmer la fixité de sa position; mais, si la malité cardiaque se montre incardable, quel que soit le décubitue, il faudra diagnostiquer la symphyse taberculeuse.

2º Parme mégalhépatique. — L'enfort se plaint de perantere dans la région du foie, et on comitate un toie très volumiorux, êtr., et qui, dans bien des cas, n'est ui douloureux, ni battant, comme est le gros feis cardiaque des adulles. Quand on ne connaît pas bien ces laits, un peut facilement croire qu'il s'agit d'un gros foie tober-culess ou cirrhotique, ou enrore de kyste bydatique du foie.

3º Porme ascitíque — Elle simule la péritonile toberculeme.
Toutefula l'ordème des jumbes est plus marqué, plus constant et fors

rechercher l'étai du cour et du péricarde. Le liquide de pouction est peu fibrinoux dans l'ascite cardiaque.

4º Forme pleurétique — Les épanchements pleureux de la symphyse sont doubles, peu librineux, accompagnés toujours d'adisse des jambes et souvent d'ascite.

Traitement. — Le traitement sel impuissant contre la tuberculose du péricarde. Il faudra se borner aux médications symptossatiques.

DESIXIEME SECTION

MALADIES DU SANG ET DES ORGANES HÉMOPOIÉTIQUES

CONSIDERATIONS GENERALES

A. Sang. — Garries nature. — Le moubre des globales par milhmètre cube de sang est, au moment de la noissance, plus éleve que ches l'adulte : il atteint 6 à 5 000 000; les chiffres élevés s'observent surtout chez les enfants dont le cordon a été lié après cessation des ballements. Dans les premiers jours de la vie, la concentration du sang augmente curore, parallèlement à la perte de poids : elle diminue quand l'enfant commence à absorber nue quantité de lait suffisants : elle a établit aux environs de quatre millians et dens dans toute la durée de l'enfance et n'arrive à cimq millians, choître de l'adulte, qu'au moment de la puberté.

Les dimensions des plobales ranges sont, chez le nouveau sit, mons uniformes qu'altérieurement. On trouve, à cité de qualques plobales gesuts, une grande proportion de globales paine, qui es en augmentant dans les premiers jours dels vie; le dannéire moyen des globales varie dans ces premiers jours inversement à leur nombre

La résistence globulaire minima est toujours moindre que celle écla nove, mais elle augmente rapidement dans les jours suivants, même chez les prematurés. Pendant toute la durée de l'enfance, la résistance globulaire est un peu moindre que ches l'adulte; la résistance maxima varie de 44 à 48, la résistance minima, de 32 à 36.

La quantité d'orynem-ylobine est élevée à la maissance, 31 à 16 grammes pour 100 grammes de sang; elle baisso déjà à 15 dans la seconde semanne; elle tombe à 8 ou 2 vers l'Age de trois toois et jusqu'à deux aux; elle se maintient entre 11 ex 12 dans la seconde enfance, atteint 13 à la publicité et à cliez l'homme suiville.

Les modulications constatées chez le nouveau-ne, augmentation de nombre des globules, grande proportion de globules nains, fregilité globulaire sont vraisemblablement en rapport avec une formation absolutée de globules neufs, compensant et au delà la destruction gisbulaire dont tennoigne l'ettere physiologique du nouveau-né [802, p. 26]. Les grandes oscillations du nombre des globules rouges s'expliquent par la combinaison de ces deux facteurs avec la deshydralation qui s'opère durant les premiers jours, par le fait de la perspiration cutanée et palmonaire, et avec la réhydralation novérieure du fait de l'abmentation.

Gionnus masca — Dans les premiers jours, il y a de l'hyperimoscytose. On observe 15 à 18 000 globules par millimetre cube. Cel état est très passager : bientôt le nombre des leucocytes passe par un minimum de 8 000 à 6 000; il remonte ensuite, quand cesse la chate de poids physiologique, entre 7000 et 9 000. Dans les deus premières arnées, le chiffre varie de 8 000 à 10 000, avec augmentation marquise pendant les périodes de digestion.

L'hyperleucacytose des premières heures est due à un afflux de polymerleuces; on en trouve 60 à 70 p. 100; la proportion des polynucléaires diminue ensuite les jours soivants. Il y a. du reste, de grandes variations individuelles.

Les chiffres arivants, trouves par J. Jolly sur six nouveau-nés de un à dix jeurs, donnent une idée de l'étendue de ces variations.

	Petition	Grands manu.	Johnnes .	Polyno-	Eogne-
Manimum	17	53,5	4,5	.64	-
Morerne.	43.7	42.2	2,8	40,7	2,3
Mississia	0.5	27.2	1	34,7	1

Ultérieurement, le chiffres devienment plus constants et, de dix jours à huit ou dix ans, la mononucléose est régérement prédominante, surtout à cause de l'abondance des tymphocytes. Les éosinophiles sont également plus abondants que ches l'adu'te (4 à 7 p. 100).

Voics, du resis, les chiffres donnés par Fischi pour l'enfant de

Numbre de leucocytes.	40 à 41000
Lymphocytes	32 p. 100
Grands monopuciences	27 -
Polymer area	7 -

Seron. — Il est lactescent chez les nouveau-nes, tant que dure l'alimentation locter exclusive, et sa cooleur est verdâtre, plus foncée et plus fluorescente qu'ultérieurement.

Le pouvoir bactéricide est chez l'enlant plus grand que chea

Fadulte.

Georges nouses a soran (cellules rouges, érythroblasies). — On entrouse normalement dans le sang fostal et quelques uns socore à la naissance, cher les prématorés. Tentefels ils ne tardent pas à disparattre. Nais ils reparaissent dans les anemes et les infections déglobulisantes, avec une facilité d'autient plus marquée que l'enfant est plus jernes. Le plus souvent, ces ca-l'eles différent peu comme faitle de celle des globules prayes; en les appelle alors sermoblastes; exceptionnellement, alles out un rotune considérable et recoivent le nom de megalichlasies.

B Ganglions lymphatiques. — Les ganglions lymphatiques sant très actifs chez les cofants, et surtont formés par les follicules, avec des centres germinatifs qui cessent d'exister chez l'adulte; le tissu conjonctif est très peu abondant et se développe sentement lers dra progrès de l'âge; la capsule est peu épaisse, ce qui explique la facilité

des périadénites et des adénophlegmons.

C. Moelle osseuse. Dans le jeune age, la moelle osseuse est normalement rouge et en pleine activité de multiplication cellulaire, état qui ne se voit chre l'adulte qu'à l'état pathologique; sans la denzième enfance, la tocelle commence à pdir tans la displaye des os longs et à prendre la coloration jaunitée résultant de la transformation adipeuse de ses ébonents cellulaires; elle reste rouge et active dans les épiphyses et dans les es plats jusqu'agrès la croissance; meme au niveau de la displayer, la transformation adipeuse est precaire cher les jeunes sujets, et il suitit d'un état pathologique peu intense pour que la moelle des displayers revienne à l'étal d'activité et à la coloration rouge.

D. Rate. — Ello pose to à 20 grammes ches le neuross-sé jour posts croit proportionnellement au poide du corps. Elle « hypertrophie plus fardement ches l'enfant que sinz l'adulte.

On la trouve grosse dans la syptific héroditaire, la tuberentoire chronique, les infections prolongues, le rachitaire, les despendes

habituelles.

Son évolution histologique est comparable à celle des garginess lymphatiques.

1. - HÉMOPHILIE

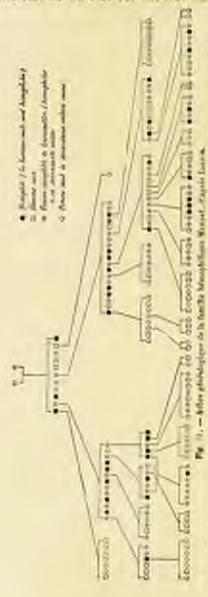
B fant distinguer de l'hémophile crais, malaine combinitarindle et familiale, durant autant que l'individu loi-même, les clois hemphiliques, que n'en ne différence des pusperes chroniques, et qu' peuvent durer des mois, voire des années, mais restrat loujours exceptibles de guérison définitive. Nous renvoyons pour ces étais hémophiliques au chapitre Purpura, et nous ne traitons lei que de l'hémophiliques au chapitre Purpura, et nous ne traitons lei que de l'hémophiliques au chapitre.

Les sujets qui sont atteints de cette maladie ont, pour les causes les plus insignificates, des inmercanos incorcellos; la moindes écorchare cutanée saigne sans que l'écoulement du sanc misse être arrêle; du fait de la continuité de l'hémorragie, le sujet peut sa trouver saigné à blant et n'échapper à la mort que parce qu'il tombe en systope; parfois même la syncope n'arrêle pas la perir de sant. et la mort survient; les maquemes peuvent ausoi être le sièce d'hémogragies; les équitaris sont frequentes el graves, non que fe sang coule à flots, mais purce que l'écoulement routte à goutte se perpétue et parce qu'ancun des moyens homostaliques habituels n'a d'action. Le moindre choc env un point du corps produit une historrogie interatitelle, qui se traduit par un a bleu a étendu; les synoviales articulaires sont sujettes our hewarthrones; on les voit surtout su genou, articulation particuberement exposée au choc; elles se tradupent par une tumélicion inflammatoire brunque, rimulant objectivement une arthrite. Les intersentions chirargicales sont particulièrement graves chez ces sujets; toutofois les incisions profondes et étendoes sont souvent mieux supportées que des intercentions superficielles; la simple ablation d'one deat peut prosequer une bémorragie incoercible mortelle ; d'uniquifiantes exconations des lèvres ont été fatales.

L'examen estalogique un avag un cérèle rieu de hieu particulier; les globules rouges sont normaus : la proportion relatire des diverens sariétés de globules blancs ne differe pas de la normale , il y aurait touleiets une certaine leucopénie. Les bénestoblasies sont en quantité normale.

L'étode de la congulation sungione a été latte par E. Weil sur du sang tiré directement de la voine, en introduisant une aignific creuse dans sa lumière. Chose enricose, ce procédé n'expose pas à une hémorragie incoercible, comme le produicait une piqure faite comme habituellement à la pulpe du doigt. Weil a constaté que le sang était plus visqueux que le sang normal, qu'il s'écoulait fentement et obstinuit facilement l'alguille, en se concretant sans former de cuillot vrai; le sang recueilli dans l'éproprette se congule très lentement et donne un caillot mou, peu rétraction des caractères différencement le sang hémophilique du sang des purpures chroniques, qui est fluide et coule facilement et longtemps à la piqure de la veise.

La tendance aux homorrogies permitantes se manifeste cher les hemophiles des les premiers mois de la vie. Toulelois il est éurieux de constater que la section du cordon embileul n'est jamais suivie d'hémorragie; la chute du cordon, au cours de la première semaine de vie, es fait le plus seuvent sans incident, les excernitions encep-



On with the quality homest and wash about a formation to quality to man thought as businessed, passed to make a large dependency of the same and the street of the same of the Spirit, Hildellin and James Arrell, was beginn calleded; also tal draits maniful men ployelist die neberrotis.

tibles de se produire au cours de l'acconchement n'ant aucune conséquence; il semble que le nouveau ne soit pendant quelque temps protégé par les éghanges operés au niveau du placenta avec le sang maternel (la mère, nous le verrons, étant tonjours indemne), mais cette immunité passive disparait auxsi rapidement que l'immunité duc à une injection de sorum autitoxique (une vingtaine de jours.

L'ailectean est nottement familiale et ne frappe que le nere mile; chose curieuse, les bémophiles ne transmettent jamais la maladie à leur descendance, mus beurs neveux par les femmes, c'est à dire les fils de leurs sewurs, sont alleints dans la propartion de un sur deux, proportion conforme a la loi de Mendel sur l'heredite des partechlaries; leurs petits neveux par les femmes, c'est-a-dire les tels dis filles de leurs sevus, sont alteints dans les memes proportions. La somme, les bonones sont seuls alteints, mais ne transmettent jamais la maladie; les femmes ne sont jamais alteintes, mais sont seules à transmettre le mal (beredite shie muteuroraie) (les 71).

Fraktement. — Tout se passe dans l'hémophilie comme se les hémophiles manquaient d'une substance hémophiles manquaient d'une substance hémostatique, qui sernit présente dans le surp des sujets normaux. Les injections de sérnin normal suffisent à obleme la constition de l'hémogragie. E. Weit a montré qu'en pouvait employer le sérnim de n'importe quel animal, à condition qu'il n'ait pas salu la stérification par la chaleur. Le sérnin autidiphtérique, étant celui qu'en a le plus communément sous la main, est celui qu'en conjoiera habituellement. Un en ingretera 20 centimètres cubes, de même laçon que peur la diphtérie. Mais n'importe quel autre sérum naturel, antitoxèque on non, aurait le même effet.

IL - LEUCEMIE.

On rencontre cher l'enfant la leucèmie myélogène et la leucèmie lymphogène avec les mêmes modifications sanguines et les memes réactions organiques que cher l'adulte; if faut seniement noter chez l'enfant la participation du thymus, que s'infétre d'éléments leucocytopres, s'hypertrophie, et, dans la leucèmie lymphogène, ressemble à la coupe à un énorme ganglion lymphotique. La leucèmie aigue lymphocytémique, avec hémorrogies cutanées, gingivales, viscerales, et tuméfaction très legere ettardive des organics lymphoides, est une forme relativement fréquente cher l'enfant. On a su parfois des enfants maître leucémiques, sans que la mère soit en rien malade, inversement, des mères leucémiques out pu mettre su monde des enfants sains.

Traitement. - L'opethéropie par la moelle assense pulpée, dans

Ses formes myélegènes, par le thymns on le suc sylénique dans les Somes lymphaliques, domé pariois de remarquables améliarations de l'état général, des terrefactions viscérales et de la formité sanguines.

La radiorhera più dolle l'eccentiline a se d'apothèra pe por irradiera, seton la forme de l'emémie, la rate hypertrophée, lei gaugliana lymphatiques tumbiles on les épiphyses ouseixes. On a obtenir par ce procèdé des guernons qui se sont manufennes plusieurs années, mais qui ont été presque toujours suivies de récidires plus rébelles à la radiothérapse que la première atteinte. Le procèdie, moins promptement fatal depara l'ère radiothérapseure, reste dans tremmons des plus facheurs.

III. - ANÉMIE SPLÉNIQUE PSEUDO-LEUCÉMIQUE.

Cette forme morbide, particulière aux jeutes enfants, se caractérise par une anômio intense, une augmentation considérable du volume de la rate et des modifications très speciales de la cytologie sanguine.

Symptomatologie.— Il s'agit toujous de numerous, suite sis et vingt mois. L'enfant palit, maigrit, depent, si on tramine, on remarque le devoloppement de la partie appirieure de l'abdessen; la palpation du ventre fait sentir la rate hypertrephies ; tout d'abord, on sent seuleurent son entremité inférentre déberdant les souses class; ultérieurement, elle occupe toute la medié gancle de l'abdersen strepose par son pôle suférieur jusque eus la branche publique gancle; l'intestin est relaulé à druite, el l'aminiment de la paroi produit par l'emaciation genérale permet sourent de voir le contraste entre les auses intestinales se dessinant sous la peau à droite et la surface linse répondant à la rais à ganche. Le fote set sutrent reforment, ca flèvre est legère un mulie.

L'examen du sany révèle une dimination du nambre des glédates respet, qui pent tomber à 1500000, et une dimination de la questité d'hémoglobiae et de la valous globulaire. Les globules biance unt, su confraire, augmentés de 20000 à 60000; la formule sanguine pent subir des variations rappelars à l'état d'ébanche celles de la leucémais ; on trouve des mysterdes et une sorabondance d'écoltophiles.

Mais la lésion courtérietique est la présence des globules rouges à noyan en grand nombre, dont quelques uns présentent des heurgennaements audébires et des figures harokroétiques. Ils sont un peu plus volumineux que les globules rouges con nucléux quelquefuis en voit des farmes gigunéesques (mégaloblastes, giguntoblastes). Evolution — L'évolution de la maladie est progressive; elle abouté à la cachezie et à la mort; on voit parfoir, à la période beruitable, des modifications du sang rappelant celles de l'unemie pernicieuse, ou encore celles de la leucemie; il y a alors des taméfactions ganglionnaires, des hémorragies culanées et viscorales et un cedème cachectique terminal. Plus souvent la mort arrive par cacheste progressive avec troubles digestifs.

Diagnostic. — Il est aconré par l'examen du sang. Il faut touter leis savair qu'il existe des formes intermédiaires avec les spicusmépalies diverses, avec l'anémie simple, avec l'anémie permeteuse et vec la les cisse. La présence des globules a noyaux n'est agnificative que si elle est abondante et permanente.

Pathogenie et traitement. — La pathogenie de l'aneme spécnique peuto-leucemique n'est pas encore connue. Genendant on peut, des maintenant, émettre certaines propositions utiles au traitement.

Tout d'abord, il est certain que la maladie se voit presque uniquement ches des enfants qui ont été louchée par des infections à mirrografices de la. la fréquence de la maladie dans les regions patrollèmes pen Italie et en Tunnie, un a constaté, à maintes represes, fans le song des enfants atteints, le Piropiasma Discours, reicrocours du kala-azar des Indes, appeté aussi Leiskourse; en France. la realacie est rare et ne s'olemere guerre que chez des hérèdo-applilitiques.

On tentera l'action des agents chumiques actifs contre les protosouires; le mercure, l'intere, l'granne, ce dernier sous forme d'arsèniale, de caradylate on d'arsèno-henzel. On y joundre la mocile de tron polipie et le ouc de rate, ninsi que la radiothèrapie sur la region splesique. On obvient généralement des périodes d'ameliaration pars so melts prolongées; on a même signalé des guérions distables.

IV. - PURPURAS.

On disigne sons le nom de purpura un groupe d'affections dout le caractère communest la production d'hemorragies cutaneen, avec su sant accompagnement d'hemorragies vercèrates. On doit definquer dans le purpura un certain nombre de types clinques; cette distinction, acces arbitraire à l'âge adulte, où l'on rencontre beaucoup de formes de transition difficiles à clauser dans l'un on l'autre type, répond an contraire complètament dans l'entance à la realité des faits.

L - Purpura exanthématique (péliose).

fire cription chinique. — C'est une forme fréquente dans l'enfance, sertesté vers six on sept ans, quand l'enfant commence à aller à l'écale, et sers douce ou freize aux, aux approches de la puberté.

En géneral, l'apparition de l'exacthème est précèdes de landoute, de consinuer, de semulions pénibles dans les muscles des membres micrieurs : quelquefons il s'y joint de la cépholulyie, de l'autresse et même des comissements. Le lendemain on le jour meme, apparaissent sur les jambes nu pourtifle de petites toches rouges, surtont absorbantes sur la face antérieure et externe de la jambe, le dos du pod le genon, la cuisse; elles sant grosses comme des têtes d'épangle; elles ont une coloration rouge vif. qui palit rapidement et vire aux teintes saumonces, cuivrées, rounilées; elles disparaissent en leuf de six à buil jours.

Souvent une seconde psanée auit la première a un internale de deux, trois, but jours, en sorte que des éléments éruptués d'ûre différent se voient côte à côte. Cette poursée évolue comme la première et peut à son tour être suivie d'autres poussées. Chaque poussée est précédée on accompagnée par un petit mouvement ée acure et quelques légers phénomènes généraux.

Le plus souvent, la maladie se borne la ; quelquefois un note des symptômes plus accusés ; des ortenes peri-articulaires, avec plaques toffammatoires rappelant les placards d'érythème noueur, des arthropathies semblables aux arthropathies sériques, Cest-à-dire forsionnaires, mobiles, fugaces, des phrocurses pattro-intentisaux, avec diarrhée verdâtre et voniessements porracés pouvant simuler la peritonate (Guinon et Vieillard).

Pronostic. — Le pronostic de celte forme est bénin ; ses hérecragies viscérales y sont fout à fait exceptionnelles ; l'état général n'est pas alteint ; la guérison est rapide si complète.

Diagnostic. - L'érythème nomme, l'érethème julysorphe se deférencient par les particularités memes de l'éruption; it s'agit, du reste, d'états étiologiquement très voissis.

Le disgnostic avec le purpura hemorragique infecticur se fait par la bénignité des phonomènes généraux. Il est exceptionnel de voir un purpura primilivament bénin et d'apparence exambématique aboutir aux formes infectionses graves.

Il fattiae garder de pretidre pour une périsonité ou pour une appendicité le purpura avec phénomènes abdominaux; la présence mènes des taches purpurieurs doit meitre en garde; la forme et la foralestion des douteurs abdominates ne sont pas cettes d'une appendicite; elles rappelleraient davantage la pretionité à prenunceques: l'évolution lève rapidement le doute «il enbaiste.

Trailement. — Le of/our au Mi s'impose; si l'enfant se lère troptot. la vialadie se perpitue du fait de pausoèse neuvelles; il faut le maintenir au lit jusqu'à disparition absolue des taches.

Le regime farée regétaries doit être prescrit tout le temps du sepour un fit. Ou demarce 4 gramme ou 2 de chlorure de cultius ou de lactore de culcium par jour.

II. - Purpura infectious.

Beacription. — La meladie débute par de la crybainigle, de la courbetture, de la gérre, de l'imagnéteure, de l'était sobsevait de la langue, avec constiguitées en avec durrhée; la température s'élères progressirement, couvent par bonds irréguliers, jusqu'à ce ausment, la muladie ressemble à une lières typhoide anormale, et plus encore à une inherentous aigné en à une septicémie; l'apparition des petéchies et des hémocragies maqueuses, survenant lautôt dès les premiers jours, tantôt sentement autout d'une huitaine de jours, vient seule donner un caractère spécial à la muladie.

L'emption préchéré differe benarons de reile de purpure examilématique; elle ne se fait par par que pouvoir hrusque limitée aux membres, mais il apparant successivement des groupes de pétéchies, imagniférement descrimeres ça et la sur le corpe, non seutement sur les somé milés, mais sur le tenne et même la face; l'élément pétéchial est fentionalaire, peu suillant, remps pour pre ou vodet; parton son centre est décoloré, bénéré; ausca souvent existent de larges eccliquesces diffuses sous-culunées. Plus ravement, on observe de larges plaques vinemes cultanées, violacies, à contours irréguliers. La teinte nichte des pétérhies vius hientôt au benu, au vert, au james pale, courses dans les exchymones traumatiques; elles tout heavourp plus longues à disparaître complètement que les tacles pétotiques du purpura constidentique.

Les ténurragies maquences sont la règle; on note surteut les égéotaris et les hémorragies gingivales, muis perfeis anné les hémotémises, les entérorragies, les hématuries, les hémorragies ménisges et cérébrales.

Cependant l'état de stap se sugmente, albernant avec l'acciteiras et le detire; la température est irrégulière, la pessasiche, les susurs auties, les unues rares, pariets albumineuses.

Des suppurations, des necruses, des gengrènes pouvent se développer

us niveau des loyers hémorragaques ou en dehors d'eux; des érythèmes esfections sent amosphibles de survenir. La mort est la règle ; ellé est parfois rapode (purpara fondregues); parfois le malade résiste trois, quatre ou cinq sermines; dans cos formes prolongées, on pent espèrer la guéricon.

Diagnostic. — Les formes hemorragiques des ferres fractions, de la févre (sphoide, de l'endocardite infectione, des septiciones chirargicaies simulent le purpura infectione. Quand la mort survient rapidement, il est parfois difficile de dire si on a su affaire à un purpura infectious primitif ou à one de ces fiè sies à forme hémorragique. Les notions épidemiologiques sont parfois le seul moyen de Juges la question. Le traitement est, du vests, le même

La l'eucenie aigué peut débuter comme un purpura infections. L'examen du sang out nécessaire pour assurer le diagnostic.

La méningite céritora spinale revel souvent la symptomatologie du purpers infectieux. En présence du syndrome purpura infectieux, il fant toujours penser à une méningite possible, rechercher les agues méningés et faire au besoin une ponction lombaire qui permettra d'éliminer la méningée, ou au contraire de l'affirmer et à appliquer la traitement serothérapique.

Traitement. — Il faut se guider d'après les symptômes : le buin freid quand la maladie prend la forme ataxo-adynamique, le buin tiède quand l'excitation domine; l'adrénatine en injection essecutance peut rendre des acreices en modérant les bénorragies; le collèrgel, en injection intraveineuse, ou en frictions, ou par véé hacrale, brutre étun ces cas une de ses bonnes indications.

III. - Maiadie de Werinof.

Description. — La mainde de Werlhof se caractéries par les bémorragées catamies et siscérales survenant promitivement sans accompagnement de symptomatologie associée, sans les donéeus rhamatoides ni les phénomènes miestimair qui se soient dans le purpura exanthématique, sans la tévre ni la grave affération de l'état général qui saistent dans le purpura infectieux. Les premières bémorragies éstatent en pleine santé; sur la peau ce sont les plaques exchymotiques purieis énormes, donnant l'impression que l'enfant à dis roné de comps; du côbé des muqueures, en abserve des larbes ecchymotiques du voite du palais ou de la muqueure des jones, et mouvent des épistans, des gingiviles bémorragopas, plus sarement des hémotiques, exceptionasilement du melana, des hémoglysics, des hémotiqueses.

La durde de la maladie varie entre huit et quince journ dans la plupari des cas. Mais parsons des rechutes la prolongent. Une série de rechutes, séparées par des intervalles de santé apparente plus ou moins prolongés, peut faire durer la maladie des mois, des années même (Marsan).

Pronostie. — Il doit être réserve, d'une part, à cause de cette prolongation possible de la durée de la maladie; d'autre part, à cause de la possibilité d'hémocragies graves, soit par leur abondance, seit par leur siège.

Trailement. — Il comporte l'administration du chlorure de calcium et de l'adrénalme; on peut y joundre l'administration du jus de cremon ou de citron, comme dans le scorbut, ou l'injection sous-cutanée de sérum frais, comme dans l'hémophille, bien que ces moyens thérapentiques aient surtout fait leur prouve dans ces deux dernières affections.

V. - CHLOROSE DES NOURRISSONS.

La chlorose des jeunes filles, maladie presque constamment pestérieure à l'établissement de la puberté, ne rentre pes dans le cadre des maladies de l'enfance et ne sera pas étudiée ici.

Mais on rencontre dans la première enfance un type d'anexie essentielle, qui semble bien refever d'une manifisance d'utilisation et d'apport de fer alimentaire; il se présente avec tous les caractères de la chiceuse des jeunes filles et se différencie des anémies symptomatiques de la même facon que cette derenère.

Cest surfact entre un à deux uns que l'un rencontre cet étal, thes des enfants en général encare tournes ou régime luclé exclusif ou presque exclusif.

La foor est d'une pâleur de cire, marquée suriout au front, au pourtour des yeux, du nezet de la bouchr; elle a des reflets janne verdâtre; les confles sont translucides et à peine rosées; les deres sont décolarées, aiosi que la maqueuse buccale et la maqueuse casjusticule. L'embanyont subsiste, la croissance n'est pas retardée; mais les chaire sont molles, flasques; l'enfant n'u par la vivacité, la guilé de son âge; l'apportié est capricient; la coustipation cit la règle.

L'assessivence ne revelle rien de particulier, mi du côle des pournous, ai du côle des ceurs, sinon une grande instabilité du rythme cardiaque, qui s'accèlere à la moindre émotion. Les souffles extraçar-diagnes, qui s'accèlere à la moindre émotion. Les souffles extraçar-diagnes, qui s'ont la règle chez les adolescents chlorotiques, ne c'observent pas dans le jeune age. Le foie et la rate ne sont pas augmentés de rolume.

L'examen du sony mentre que le membre des giobales suuces est dissance, man mons que se le ferait supposer la péteur de l'enfant ; on trouve des chiffres de 2,5 à 2 millions de globales, peu différenta de la sermale à cet âge. En revanche, l'hémoglobine est très diminuée (s'agusiderAéule de Biré), la valeur globalaire est pur suite très hesse ; cela ne l'ent pas à une diminution de volume des hématics ; cilre sont de dimensions normales, et puriots meme exagérées; mus clies ne sont pas riches en hémoglobine 1. Hallé et J. Jodisi.

Diagnostic. — Les caractères de song différencient enfisementent la chloruse des animies symptomatiques, sinsi que de l'anime splésique, de l'animie permiciens et de la lescèrate. Mais déjà, avant l'ocamen du song, le diagnostic pout être posé avec une grande clance de certitude.

L'absence de l'améraction de la rate, du lore, des glandes lymphatiques purmet d'écarter la feucènie et l'anterragionique, maladies dans las quelles l'élat phaérai est du reste fort albiré.

Les mémies symptomoliques des dyspepaies chroniques de la première enfance, du rachillame, des ourcalescemente maindes alguie, de la inhercatose dimeminée chronique, de la syphilis héréditaire a accompagnent de maigreur, et on a les signes ou les commémeratifs de l'affection outsaie. Enfo la teinte pale des téguments a est par la même ; elle est générale, une les tous rosis ai les reflets serdaires que l'on voit dans la risteme. L'anémie symptomolique ne dépend pos, comme la chloruse, d'un manque de fer, mais d'une insultisance générale de relatifé de tous les tissue, à laquelle participe le tiens sanguin ; auon le traitement ferrugnaises n'a pas d'effet dans ce dernies car, ce qui est encore un moyen de magnessic.

Unat l'incesse presentant propressire, exceptionnelle du reste chez l'enfant, il existe des henterragies, des ordinere, de la dyspuée, des troubles digestifs, qui manquest ou sont infiniment moies marqués dans la chloruse.

Pathogénie et traitement, — Le chiceme des noprissems guérit rapidement par un régime apportant à l'enfant du fer sem forme assimilable. Il faut donner par jour un ou deux joures d'ouls selent age, ou une ou deux puries de lentifies ou d'avoire. Un peut auxoi donner une cuillerée à café de jus de Viarrée saignante, ou même un peu de viande pulpée. Cest avec une rapidate surprepante qu'un vait les confeurs revenir et la chicrone disparalire.

Le mercelleux effet du tradoment montre quelle est la pathogénie ; il s'agit d'un appart rasa/tanné de for alimentaire ; le lait est un aliment trio pature en for, pui oqu'il en coolient sculement 0 ",005 par litre; or la masse un guine et la masse mireulaire augmentent rendiderablement dans les deux premières années de la sie ; il faut une quantité de ser outable pare produire l'hémograbine glabuleire et l'hémograbine sussentaire ; ce ser est emprunté au foic ; des anniques de la substance hépatique de serves et de nouveau-nes out mentré qu'une quantité de ser relativement considérable est emmacasinée dans le soie pendant la vie fertale et disparait dans les deux
premières annient ; elle a été employée à former les hémograbules glabulaires et sussentaires. Si le ser enmagasitée s'est trouve peu
abendant, si le régime lacté pauvre en ser a été continué trop lorglemps, ou comprend que l'hémograbine ne puisse être somée qu'en
quantité imoutinante et que la coloroue en puisse résulter.

La chiercos du nouveau-né, comquement identique à la chiercos les jeunes diffe, en diffère donc par sa pathogénie ; dans la première, des l'apport de fer qui est inonthant ; dans la seconde, c'est l'antimidation de fer qui ne se fait pas parce que le métabolisme du fer est um doute transferte fait du fonctionnement ovarien ; auvai la thérapeusque a-t-elle des effets différents ; chez le nouvrisson, il suitit l'aparter à l'alimentation quelques abments riches en fer pour que la falorose disparaisse ; chez les jeunes filles, elle est beaucoup plus tense ; il pe suitit pas de leur faire prendre du fer, il troi le faire manuler, se qui est chez elles beaucoup plus difficile.

Chez le mourrisson, le fer est également très bien accepté sous forme métiramenteuse :

su encore sons forthe desiron de peristadure de fer, sus mênses doser,

VI. - SCORBUT DES NOURRISSONS

(Maladie de Barlow).

Le scorbut est ausceptible de se prodoire dans le jeune âge, il reconnuit la même couse que se scorbut de l'adolte, c'est-à-dire l'insufficance d'aliments frais, l'usage longtomps prolongé d'aliments de cousers.

Gest direque les corbut infantile ne s'observe guère chez les enfants élevés au sein : il est aussi tout à fait exceptionnel chez les enfants au béherur, dont le luit est simplement bouilli ou stérible au bainmarie; les laits industriellement ctévilisés par l'ébullition à 108° Le le danneut que rarement, des miliers d'enfants sont gourns enclusivement avec ces laits sans présenter de scorbut; les laire dent l'image prolongé est susceptible de donner le scorbut sont pour ainsi dire exclusivement les loits modifiés, laits écrémis, dilués, oxygénés, centrifugés, condrusés, pulsérisés, additionnes de Jerments, commo dans le commerce sous le post de lasts humanisés, maternisés, albumineus, etc. L'asago excludé de homillos faites gyec des farmes stérilisées, soit additionnées de fenments, soit modifiées de différentes facues, peut également danner la maladie. Peu coupu en France, jusque dans ces dernières années, le scorbut infantile est decents plus fréquent depuis que les modes allemandes des laits modifiés et les modes anglaious des farines de conserve ont fait des adeptes dans notre pays. Neanmoins, il reste une maladie rare. Il importe pourtant de le bien connaître, car l'action du médocin est sur lui toute-paissante. En peu de jours un enfant, qui dépérisonit et paraissait mortellement atlaint, revent à la santé si le traitement approprié est institué.

Description. - Le scorbut infantile ne survient guère avait l'age de cinq mois, ni après l'àge de dix-hait mois. Il s'agit d'ordinaire d'enlants jusque là bien portants, en ce seus qu'ils sout grougras, bien développés, el n'ont pas de troubles digestifs; mais ils sont pales et les chairs sont molles; il y a sons teurs téguments plus de graisse que de muscles. Les premiers symptômes sont trieaugmentation de la paleur des téguments; les joues, les lèrres se décolorent ; les oreilles, vues dans un rayon de soleil, sont trensparentes et blanches. Puis survient l'inertie des membres juférieurs : le petit mahole évile les monvements; il pe cherche plus à se metire debont, à se dresser sur son séant; les morrements communiquée devienment doulouseux ; la pression au nivere des parties osseuses provoque des éris,

Puis apparaissent des tenorrogus; si l'enfant a des deuts, c'est sur la gencise, autour du collet de la dent, que l'on observe d'abord des péléchies soms-muqueuses, puis de petites fongosités saignantes. On peut également observer des pétéchies sous-cutanées, des ecchrmoses palpebrales on préputiales. En palpant les os, on sent par places des temefactions dont le siège d'élection est le voisinage des cartilages de conjugacion, aux os longo du membre inférieur; mais on peak on your atroy any mombres superietres, any coles, any or de la face el du crane. Ces famidactions sont dues à des hémorragies sons periodes; le période est décollé par l'épanchement sanguin con observe parsois de la crépitation ou niveau des points tométies. La semplestare est pormule on pen élevée; elle dépusse ransment MP. Bienist, it one intervention rationnelle ne survient pas, l'enfant

s'affaiblit de plus en plus, pálit, languit, denient inerte; les esmpalones comme et les phénomènes hemorragiques s'accontuent, et la

petit malade finit par succomber.

Diagnostic, — Le scorbut infantile a une symptomatalogie très spéciale; on le diagnostique facilement quand en le connaît; il facil penser au accebut infantile toutes les fois qu'un entant nourri artificiellement présente de l'invertie doulouraux des membres inférieurs, avec faibleuse générale progressive et pâteur des téguments; les bémorragies, les temétactions occases peuvent manquer au début de l'affection; les fongosités gingivales demandent parfois à être soigneusement recherchées, elles font défaut chez les enfonts encare sans dents. La palpation méthodique des co doit cire pratiquée, ainsi que la recherche de potites pétéchies sur le palais, les gouss, les gençives, les paupières, le prepute, les extrémitée; leur présence permettra d'alformer le diagnostic.

La parado-parabeir cyphibitique de Parrot, due su syphilome de cartilage de conjugateur, donne régalement une prendo paralysie delourence; mais il est rare qu'on ne retrouve per alors d'autres stigmales héredo-syphilitiques, plaques muqueuses ou cidances, et

sortoot coryra purulent.

Traisement.— Le traitement nécessaire et sufficant est le reterra l'alimentation par les abouents frans. Aux enfants encore petits, du last de femme si c'est possible, ou, à défaut, du lait animal en paux cufants plus grands, à partie de neul à dis mois, en des nera, en outre, de la purce de poumes de terre peu cuite et des cuillerées à café de jus d'orange ou de jus de cresson. L'asselocation est tres capitée à condition que l'enlant a ait pas atteint la periode d'anémie cachechque extrême, la guérison complète en huit jours au plus est la règle.

VII. — MALADIES PAR CARENCE ALIMENTAIRE. — BERIBERI.

MM. Well et Mouriquand ont proposé le nom de matalies par exrence pour désigner les états morbides consécutifs à l'absence dans l'alienentation de matériaux alimentaires nécessaires à l'entretien de la santé.

La chlorose des nourrissons et le scorbat des nourrissons tels que nous venous de les décrire sont essentiellement des maladies par carence. La maladie par carence la mieux etudiés, le beriberi, se s'observe pas en France, mais son étude à trop échairé la pullogement du scarbat pour que nons n'en distons pas un moi ict.

Le midide se manifeste par des unitemes et des signes de névrite de presentagastrique (oppression, lashieuse cardinque, vominements) dont l'accentuation propressive finit par entrainer la mort. La maladie est de règle chez le nouvresses au sein quand la mère elle-même est atteinte. Les enfants élevés au biberon ne presentent jameis le mulidie.

Le maladie s'abserve uniquenent dans les populations nouvries presque exclusivement de rix décortiqué industriellement (rix hlanc, et complétement peire, par le polissage mécanique, de sa colicule rouge). Elle guérit rapidement lorsqu'on administre sex mères nourries des pelits sealades des boulettes de sen de rix, contamut cetts même cuticule rouge. Cette cutiente contient une substance définie, la mamine (Funk, de Londres), qui, à deux très minimes, arrête la maladie. On a réalise expérimentalement direct syndromes analogues dus à des nourritures exclusives; ces dudes expliquent la pathogénie d'états dyscraviques et dysfraphiques observés chez des nourritures pour suriée su trop long-temps soumis à une nouvriture peu suriée su trop long-temp conservée. Sent le lait frais est un aliment complet. Dés le servage, il importe de varier l'alimentation du jeune enfant et d'y comprendre des aliments frais.

CHAPITRE VII

MALADIES DES GLANDES ENDOCRINES

CONSIDÉRATIONS GENERALES

Le système emdocriment, qui préside aux echanges mutritite intimes et à la morphogenie générale de l'organisme, a, cela se comprend aux peine, une importance physiologique et pathologique plus grande encare chex le sujet en cours de crossance que cleu l'adults. Ches se dernier, la symptomatologie des altérations des glandes enfercies est, pour aiosi dire, ampunée d'une de ses parties les plus importantes, celle qui a trait aux troubles de la crossance.

Le système endocrinien se compose de nombreuses glaudes à sécrétion interne, dont les plus importantes sont la thyroide, l'appophysis, l'épophyse, les parathyroides, les surrémates; il tent y jointee les glandes génitales, testicules on courres, dont le rôle, quoique tres

reduit dans l'enfance, est toin d'être indifférent.

Est qu'indépendantes aintomiquement les unes des autres, tantes ess giandes sont mairs entre elles par des rapports physiologiques étraits: elles fonctionnend harotomiquement; toute afteralien de l'une d'estre elles a pour résultat une modification dans la tensur du nérum sanguin en horocours; et cette modification mifies sur le fonctionnement des autres glandes, qui résignissent par des altérations d'abord fonctionnelles, puis éventuellement anatomiques. Il est donc fréquent d'observer la combination des effets morbides dus à l'altération des mes cordes autres glandes endocrines. B'autre part, les syndromes ent-mêmes, propres à chacune de ces glandes, peuvent être dissociés. Il peut y avoir une dissociation des actes morbides du corps thyroide, de la surrenale, de l'épiphyse, comme cela existe pour le rein, le foie, etc. Enfor, à coté des symptomes relevant d'un exces de fonctionnements (Appertisyonde, Esperance)

phere, etc.) ou d'une insuffisance de fenctionnement (éspechyordie, àgrocpare/etc, etc.), il y a des symptômes qui, su lieu de traduire des modifications purement quantitatives des sécretions, traduisent des modifications qualitatives (équityroulie, épopuléaire, etc.). Le tableau clinique peut donc être très varie, et, à côté de cas très simples, qui sont du reste les plus nombreus, il y a les cas complexes qu'il ne faut pas es contenter d'étiqueter » syndrome polysglandulaire », mais qu'il faut analyser su prix d'une étude clinique minutieuse et perspicace.

Il est facile de ramener à leur vrace signification les cas complexes, et de les traiter en consequence, quand en conneil hien les types cliniques plus fréquents et plus somples. Il v a peu d'années, ces types pouvaient se ramener : 1º en ce qui concerne le corps flevroide, un movordeme et à la metable de Basedow, cette dernière se voyant racement dans l'enlance et jamaie dans la première enfance : 2º en ce qui concerne les capeules surrénales, à la maladie d'Addison, rare aussi chez l'enfant. Anieud'hui, un certain numbre de lepes cliniques d'origine desendorsmieune dorvent, en outre, être décrits, da nous intéressent d'autant plus qu'ils ne se manifestent un complet que quand ils débuient dans l'enfance; alors seulement se voient les troubles lies aux allirations de la croissauce et se manifestant, soit par le gignatione précace et la puberte précace, soit, au contraire, par un arrêt de éérelopponent entramant le nanisme. L'hirsatisme et le progeror, deux syndromes bés aux allérations de la substance corticale de la capuzle surremale, sont les mieux isolés, ainor que deux types due arre troubles de l'hypophyse : ayadrome adipose périod et pignatuse agrewegate, ar.

PREMIERE SECTION

MALADIES DU CORPS THYROIDE

CONSIDERATIONS GENERALES

Le terps thyroide ne prisonte morconspipement cen de partcolier chez l'enfant. Son volume croît proportionnellement à l'ensemble de l'organismo; il pèse 2 à 3 grammes chez le nouveau-ne, 20 à 30 grammes chez l'adulte.

Microscopiquement, il existe au contraire une disposition parceutière à l'anfant. Les vénentes thyroidiennes sont, rhez lui, prosque uniquement formées de cettules agglomérées: la matière colloide manque ou est réduite à des grains imperceptibles; elle ne forme de gras blocs qu'après l'aches ement de la puberté.

MYXCEDEME.

On observe quelquelous chez l'enfant le myxendème acquis, per exemple ala suite d'adéna philogrames du cou ayant englobé et détruit le corps thyroide. Plus souvent, il s'agit d'atrophie congénitale de cette glande, et l'enfant précente ulors le type clinique décrit pur Bourneville, l'idiotie organisateuse congénitale.

L — Idiotie myxædémateuse congénitale.

Etiologie. — L'idiotie my rendemateuse congenitale set fréquente dans les pays à goitre, chez les entants de contreux. Elle constitue le terme extréme du crétimisme. En deburs des pays à goitre, elle survient dans les familles attentes d'hypothyroidee familiale ; ou constitue alors des symptômes hypothyroideens plus bénies chez les autres membres de la famille; d'autres fois, le sujet est seul sibéint; on peut retrouver parfois comme cause une infection ou une intoxication au moment de la conception ou pendant la grossesse.

Symptomatologie. — L'enfant, atteint d'atrophie congénitale du corra thyende, ne présente pas tonimus à la maissance des symptônes très typiques. Ceux-ci on s'accusent guère que quand l'enfant a ceusé d'être nouvri au men, comme si le lait lei apportait des solstances d'ayasticanes d'origine maternelle componsant jusqu'à un



Eq. 12. - Mindre oryonic metrors completely (Charle et Comm-

certain point l'inactivité de son propre curps thyroide. Plus l'enfant àvance en âge, plus l'anomalie s'eccuse.

Amét de diveloppement . Le symplifice le plus frappant est l'arcid de développement : quel que soit l'âze qu'il ait attoint. l'enfant frappé d'idioise mysesdémateure congénitale à la marphologie été describée : group tête, munières courts, érons celledrique, pro-

ventre. Le taille est toujours fort au densous de la normale (fig. 72). Des sujets de vingt ans mesurent à peires un métre de banteur.

Afrérations cutanées. — La peux est sèche, écailleure ; elle repose sur un liser cellulaire sous-cutané, infiltré de substance mouvrée et cacutabouté, à un le nom de maradéou (autème muqueué); sussi il est impossible de plissur la peru. Les puits sont rures, secs, cassants, tortillés; les ongles épaisses, sillonnée.

Facies. — La physicanomie est impassible; les traits sont lourds. les livres épaisses, les paupières inhitrées.

Alterations amenou. — La radiographie revelo un retard considérable dans l'ossification. Quet que soit l'age, les épiphyses ne sont pas soudées. Il y a souvent des incurvations ossenses entratrant des déformations semblables à celles du rachitisme. Les deuts sont souvent petites, irrégulières; l'émail est fragile; la carse est précoce et extensive.

Crises. — Les urines sont peu abendantes. Elles contiennent surrent de l'albumine. Cotte albuminurie est hien la conséquence du myandème, et non une complication somjoutée, car elle disparait par le traitement thyroidien.

Probles generale. — La troppersure est su-demons de la normale; les extremités continuides et suivent equivoses; toutes les fonctions sont languissantes; le poule est suienti; one constipation opinistre est la règle. L'intelligence se s'éveille pas, le sujet garde indéfiniment la mentalité d'un cofent de deux à trois ons. Il est presque constant qu'il existe une herme conditione plus ou moins soliminauxe.

Trailement. Hest peu d'affections conpinitales sur lesquelles le médecin pueue agir aossi mer reilleusement. Le traitement thyroidien amère une transformation complète. L'infiltration mysedémateure disparait; l'activité physique et intellectuelle renait; le developpement corporal reprend son cours, comme s'il n'avait pas est interrompe.

Chez le joune enfant, l'emploi des plintes, des pasifiles ou des cachets de corps thyroide est souvent impossible. On pent employer le corps thyroide frais, mais il est souvent ardu de s'en procurer. Ou sura le plus ordinairement recours à la poudre de corps thyroide, que l'on incorporera à un peu de lait, ou de combines. L'industrie fabrique également des surops à l'extrast thyroidres, que les enlants acceptant loes.

Quelle que soit la forme médicamenteure, il importe d'administrer le médicament à teutes petites doses et de façon continue. Ca donne par jour 5 configuraments de corps lly reside sec, ou 50 centigrammes de carps thyroide fraîs, au bout d'un mois, s'il n'est survenu pe vernissements, ni diarrhee, ni tachycardie, on peut doubler la doss.

II. — Mysædéme fruste. Hypothyroïdie bénigne chronique.

Il y a tous les intermédiaires entre le mysædème complet que nous venous de décrire et l'élat normal ; les formes les moins accen-



Fig. C., — Extent de quines son si dem. Obsoid, trypuschilles, feminisses, su trypust sent on that d'hypothyroide bing on chromopet.

tuées comitioent ce qu'on appelle le myzardime frante. Souvent, dans le myzardème frante, les symptômes hypothyronneus sant dissociés; lantôtl'arrêt de développement existe sans le myzardème cutané (infantilisme), tantôt le développement corporel est parialt, mus toutes les fonctions sont relenties; il y a tensance à la non-chalance, à l'obéssée, la comtipation. On note parfets chez ces arrêts de la cryptorchide (fig. 73 et 74), de l'incontinence d'unine, des né-

nuses diverses (fice, irritabilité, chorée chronique, convolsions). Souvent ces états sont familiaus ; on peut voir dans une même familie



Fig. 74. in Nime sujei que Rjum polotienie, après deux min de louisieum lityristen.

Les firmes not tendance à derens plus riesses, un trescoine est describé dans les bournes, e abyenneure c'est modifies ; le carattère placéé du vieige à fait plus à des fauts plus expressité (f).

une on physicure affections ruttachables au myzerdème truste comcidant ou non avec des cas de myzerdème franc.

Fraitement, — C'est le même que crim de myambleme franc, & doues moindres et par périodes discontinues.

⁽¹⁾ Areas, Los nations interdesions i acronities médicules, 1905)

DEDXIEME SECTION.

MALADIES DES CAPSULES SURRENALES

Les caponles aurrémales sont très volumenceses chez l'enfant nouveus né. Elles pésent le domième du poids du rein, au heu én trentième chez l'adulie. Cette augmentation relative purce tant sur la substance médollaire que sur la substance certicale.

Les altérations de la mistance mobilitée et celles de la salatance certicale as irradament par des symptomes tres différents. La substance midullates, an anime titre the rente que les autres organes. chromafform, s'albles très lucilement sons l'infinence des interications et toxi-infections si fréquentes chez l'enfirst (diphtèrie, srarlatine, etc.]. Cette altération se manife-de par une baisse de la tension sanguine, de la paleur blafante, des vanissements, de la tadirecardie. Parfois même ce syndrome évolue très rapidement vers la mort; r'est le cas dans les hémotories sondans des capquies surré. males qui sont susceptibles de survenir au cours ou dans la consaleacence de l'érympèle des montrissons (Lesné, Papillon). En semme, la partion méduliaire de la survénale traduit purtout ses altérations par des phénomènes tornvasculaires, ce qui est hien en rapport aver l'origine embryogénique; elle est, on le suit, originaire des gaugliess nervent sympathiques, fandis que la portion corticale a la même origine que les épithèliums génifant de l'ovaire et du festicule.

Tout différents sont les syndromes relevant des altérations de la substance corticale de la surrénale. Celles-ci se révélent, à la façon des altérations des autres glandes endocrines, par des troutées dystrophiques et morphologiques très particuliers. Deux types cliniques sont des aujourd'hui bien isoles, l'Aircutiene (Apert) en syndrome génite-surrénal (Gallais) et le progenia (Galfort) ou surveme strate (Variot).

Hirsutismo ou syndrome génito-surrenal (1).

Ce syndrome ne s'est guero abservé jusqu'à présent que dans le erre férminin : il est caractérisé analomquement par des les ora d'hypertrophie de la portion corticule de la surrennie, climquement par la triade survante : excès de développement corporet, excès de développement du système piloux, troubles du fonctionnement cénital.

Les manifestations de ce syndrome varient, du reste, selon i age. Sans parler de la femme adulte, voici comment les choses se passent quand il s'agit, soit de petites filles dans la première ou la seconde enlance, soit de grandes fillettes. Dans le première cas, on roit une enfant jusque-là tout à fait normale, prendre très rapidement une tuille, une corpulence, une force hien au-dessus de la moyenne, au hoet de qualques nois ou quelques noises, un développement génital prémiture se joint au développement corporel. Jes seins s'accretionent, as pouls apparaissent aux publis et auxainselles; ultimetiment, le sentre se himétie du fait de la progression de la tomeur surreinsie, et finalement l'enfant se cachective à la façon des concercus.

Unand il s'agit de lillettes approchant de la puberte ou même dicia regiões, le tubleau, fout en restant le même dans les grandes lignes, diffère par quelques traits ; le premier symptème est l'arrêt des règles si elles étaient déjà apparures, pois on épaississement peneral du corps, qui devient non seulement obèse, mais estavil, practice: la voix descent male; les forces sont accrues; le capactère -twoditio ; les filielles, douces jusqu'alors, deviennent bahalleussa; de la barbé vient au monton et aux jones, en meme temps sa'us pubis, à l'abdomen, et parfois sur tout le corps. C'est, on le veit, à on type que convient surtout le terme d'hiesatione (fig. 75). Souvent, mais non toujours, le ctitoris "hypertrophie, si bien qu'on a pu se demander s'il ne s'agrood pas d'herroaphrodisme. Mais l'évolution montre qu'il s'agit d'autre chose ; le ventre grossit ; à la veillance, à la force exagérée succède, au bout d'un tempsqui peut varier entre un et cinq ou six ans, un état cachectique pri aboutit à la saset. On trouve à l'automie de grosses turnours surrennies.

 ⁴⁰¹ Acrast. Dystrophics on reference area des baiens dus capation correndes (Brestians of properta) (Success de printeires, des 1968, p. 2011).— Lamon, Marcel Posage et Carton, Successes allegaco-général arres hypertoriens en trouties crestions d'origine corrende respons area habitables, here 2011).— Causan, Le spontones generales remains (Fa. de Floris, 1974).

Diagnostie. - On observe, 19 como de norialese inmeure pae renchymaleures de l'everes ou de testieule en syndratte de puberté et de creissance préceces, analogue à extui de l'hirsutisme. Certaines

de ces tumenra des glandes génitales sont, if est and, diveloppies serv-dépose de noyant conténuer



Fig. 74. - Oldert, Egyptemples de plaines. Fig. 74. - Propriet Monte de Minte (19,18 spilms place excludes divings Palmatiannel, Kirolinia et Esperi.



H. H. Diller Placed of Philosophics.

aborrants. Mais illied roof musi que des terrieurs du tissu gérifal lui-même peuvent entraîner la puberté précoce. L'abhation de la tumeur cei, dans ces car, enivie de la rétroccasion du symptôme:

Traitement. - Un n'a pu jusqu'à prisent enrayer la marche de la maladic. Mais en peuera, maintenant qu'on saura reconnaître le mal de façou précoce, intervenir, soit chirurgicalement, suit, si l'ablation charpraicale est jugee trop risquie, par la radiothérapie.

Properia.

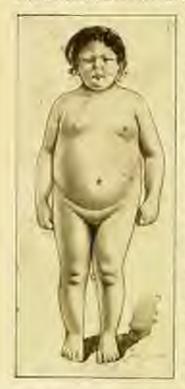
Som le nom de proposa (virilleme permaturie), Gilfart a dérrit une affection caractèrisse par l'arrêt de la croissance, la fonte du du tion adipeux, la climbe des pois sur lord le corps. Ce syndreme cui, pa le cuit, l'inverse du ayadrome hirantome. Les enfants ont un aspect tom particulor (lig. 7-) : la fonte du tions adipeux laisse soir les mascles saillants sous la peau, et on peut les compter comme ceux d'un écorché. L'absence de cheveux, de sourcits, de cita la boute de la boute de forbat, qui creuse les joues, donnant a la face un aspect senile (d'ou le nom de nomone senile proposé par N. Variot); l'airêt de crissance se caractéries par une taille frésmissime, mais deffere de coloi qu'engendre l'insuffisance thyen-direme, en reque les proportions relatives des différentes parties du corps sont celles qui répondent à l'age, et non celles d'un cofant de même taille; la tête est petite; le corps bien proportionné.

L'anatomie pathologique de la muladie est encore incomplète. Le traitement surrenai total doit, en tout cas, être tenté.

TROISIKME SECTION

MALADIES DE L'HYPOPHYSE.

Les lésiens de l'hypophyse, susceptibles de survenir dans l'enfance, augt de deux ordres : les lésiens hyportrophisates et les lésiens



Jup. 17. on Syndrome adapter grieful from the Radiology, East-class in self-current

airophiques. Les premières set pour consequence le gégentione acronogalique. Ce gigantisme est très différent du rigantisme précoce, tel go'un peut le voir dini les fumeurs de la corticalité un rénale (voy, p. 353), dans les fumegra des glandes génitales et dans cerfaines inneurs cérébrales. Lein de s'accompagner de développement précuce des organes génitaux el des caractères sexuels accesseires, il sutraine le retard indiffini de la poherté (infantifisme naxuels et l'accruissement enagéré en longueur des os des membres. Souvent il cuiste en méme temps des signes de compression des valueaux et nerfe de l'orbite et de in ceptulée;

Les léacons atraphiques sont le plus souvent dues à la compression de l'hypophyse' soit directement par une tomene issue d'un organe soisus (girome, cardose), soil indirectement par hydropisie des ventricules et dilatation 'sagoi forme du diverticule qui, du trosième ventricule, penètre dans la tige de l'hypophyse. Cetto hydropasse ventriculaire peut être das

elle-misse à des tésions oscéphaliques discress, à des méningites ventriculaires, à des tumours du corress moyes et en particulier de la glande punéale, etc. La destruction de l'hypophyse se traduit, d'une part, par de l'obésité, de la precocité du développement corporet et sexuel, sans hiradisme, d'antre part, par des symptomes de compression des vaisseaux et neris de l'orbite pouvant aboute à la civité.

Quand la bision porte sur le John autérieur, la destruction de cette partie de la glande provoque un spadrome caractèrisé par



Fig. 13. — Syndrome of post gential charge entant de 19 ans. Hispercommune, hydrome, poste selle forcepe. Foods, 20 tol. tolopeis Conting.

l'adiposité progressive. l'atrophie des organes génétaux et des symptomes de tumeux cérebrale, et qui a reçu le nosa de syndrome adiposorgenital/sig TI et 78.

L'opothérapie pent remédier partiellement aux symptômes relevant de l'insuffisance hypophysaire; le trailement pathogénique est plus difficile quand il s'agit des lesions hypertrophiantes; les tentatrees d'ablation chirusquale des tuments hypophysaires ont donné le plus souvent des résultats désastreux.

QUATRIÉME SECTION

MALADIES DU THYMUS

CONSIDERATIONS GENERALES.

Le thymus est un organe propre à l'enfance ; bien développé à la naissance, 6 à 10 guernes, il conserve ce puble jusqu'il la dentième année. Pois il s'atrophie, ne pèse plus que 2 grammes à cinquine; à la puterté, on n'en trouve plus que des traces perdues dans le tissu cellule-adipeux du médiantie antérieur.

HYPERTROPHIE DU THYMUS.

Les chiffres donnes ci-dessus relativement au poids du thyrant sont des meyennes autour desquelles der variations individuelles sont frès considérables. Il p'est pas rare de rencontrer, chez des enfants des deux premières années, des thymus atrophiés possuit à pone 2 ou 3 grammes, ou inversement des thymus voluntheux pesant jusqu'à 30 grammes. Une telle sugmentation de valume n'entraine souvent aucun symptônie particulier. Toutefais on a em noter une relation entre des morts insupligades nurremen satitement s bee des cufants de belle apparence, et le volume exaçéeé du thyunn. Le métanisme par lequel le thymus hypertrophié provoquerait la mort est, éq reste, obscur. S'agit-Il de compresson firep'e evec epitoisarment de la traches! Co mécanisone purall, réel dans certains cas; dans un cas de M. Marfan. l'enfant avait presenté depuis la naitsance du coronge trachéal inspiratoire et expiratoire par compression de la teachee; il mouent à dix neul mois d'une crise brusque d'asphysie; le thymus pessit 12 grammus, malgré l'émociation de l'enfant; l'organe était ferme, rouge, et fit bernie Jers de l'incision de la justi du con. Mais la plupari des morts subites attribuées à Disportrophie du thymus ne sont pas précédées de symptimes tenoignant d'une compression trachéale.

Paltauf a pensé que l'hypertrophie du thymas a'est que la consi-

quence d'unétal général, came directe de la mort. Let étal général, qu'il appelle état fyughatifpie, se manifesterait cliniquement par une beafilissare du réage et une hypertrophie des ampgalaies et des gauglions accessébles au pulper, anatomoquement par l'hypertrophie générale des organes lymphoides, gauglions, roie, thyonos. La most arriverait par paralyses du oxue; la proportion anormale des autra dans l'organisme lymphatique aurait pour connéquences des medifications relies, dans les centres présidant aus mouvements du cœur, qu'en servient constamment en imminence d'arret.

Paur Sveliča. la mort auralt lieu par syncope : Phyperthymisation predisposerail à la syncope.

En somme, la question de la mort subite chez les enfants et de ses rappacie avec l'hyperirophie du thamus n'est pas encore resolue.

On a mieux élocide, dans ces derniers temps, la symptomatologie des formes intermittentes et des formes chroniques de l'hypertrophie thymique, tiraccà la radioscopie, qui a permis de diagnostiquer avec certifiede sur le rivant l'hypertrophie du thymin, il a élé possible de rapporter à cette ténion certaines manifestations de corrage impirateire et expiratoire, avec ou sans tirage continu on intermittent, et avec ou sans accès de suffocation. L'hypertrophie thymique se manifeste à la radioscopie par une contre au niveau de la poignée sternale avent la torme d'un triangle a sommet jutérieur et médiau. Il y u de la muitté ou momo niveau. Au contraire, l'adénopatior des mêmes régions donne le plus souvent des ombres débordant lateraliement le sternaux et à contours arrondes ou polycycliques.

Quand l'ecomes ca hoscopaque a étable l'existence d'une hypertrophie thymique, il faut se presser d'agir, la most pouvant sorvenie brusquement ou comme consequence d'un accès de suffocalism. I, ablation chomogicale a soi fails à maintes reprises avec micco a (Veeu). La radiothérapie donne également d'exellents résultais et, à moint de risques, elle semble devoir, dans la plupart des cas, être prétérée au traitement sanglant (Albert West).

CHAPITER VIII

MALADIES DU TUBE DIGESTIF. DU PÉRITOINE ET DU FOIE

CONSIDERATIONS GENERALES

Particularités anatomiques. — Estomar. — A la missance. l'estomar est petit, étroit et obliquement dirigé de haut en has et de gauche à droite; des les premières tétéen, il se dilate aux dépens de su partie gauche et preud rapidement la forme en commune et la position horizontale; sa déclivité est su niveau de la grande combure; ce n'est que dans la seconde enlance qu'il se redresse pour preudre sa forme définitive, verticale, avec écolivité au pressu de la petite combure.

La capacité stomacale mesurée sur le cadavre est asser variable. Les chaftes univents représentent des moyennes autour desquelles existent des variations qui peuvent atteindre meitié en plus on en moins

Na	masce.	-51	-00-												i.					13
	etri																			7
4	mettus	222	110	0	11		(1)		11	0.0	ж	O.	Ö	ú	1.1	ú	×	b		M
	-																			90
	181																			- 29
	Bhann																			20
e	R#85-111		111	100	18	100	90	90	**	80	8	×	11	-	0	Œ	•	9	9	50
3	- 000	er:		00	11	8		-	*	83	88	*		•	-					50
	elle																			1.80

Mais ces responsations cadavériques offerest moins d'intérêt que l'étude sur le vivant telle que la radioacopie permet de la faire. La facilité à set laquelle le posit corps du neurrizona se laiose traverser par les rayons X permet de suivre pour ainsi dire de rise la écutifée d'un beberon de fait; l'addition de 50 centigrammes de seus-gallate

de bisometh, recedant le lait plus opaque aux rayons X, facilité l'exanien sans présentes aucun inconvénient pour l'enfant, sans même le constiper. Le sous gallate n'expose par, comme le sous nitrate, à l'infoxication par formation de nitrite.

Tandis que, cher l'adulte, l'estomac normal se laisse peu à peu dilaterà mesury que le liquide y pénétre, cher le nouvrissem, l'estomar sessitée normalement en état de délatation permanente; le liquide lembe au point le plus déclive et y forme une lame horisontale,

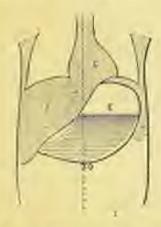


Fig. 79. — Arpert tracomprope del Feboraci do novembro recondistament spela que terés de VIII grammes blaves et Barrell.

Fig. 41. — Aspect procescopique del empreso da macronica quelque bempa après la Nebia, élat de contra non Cereto el Discreto.

surmontée d'une bulle d'air relativement beaucoop plus volumineuse que chez l'adulte (6g.79). Au fur et a mesore que l'estomac «empil. la bullo cemonte, devenant de plus en plus brillante (parce que les organes voirins sont refoulés); elle diminue de volume, mais se disparaît jamais complétement.

Au bout de quelques minutes, on voit l'estomac se contracter brasquement comme pour un vomissement (lig.80); la bulle d'air devient à peine visible, cet état persiste jusqu'à l'ésocuation complète, la contraction se relàchant sentement de temps en temps et incomplètement. L'ésocuation du contenu est progressive et n'est terminés qu'au bout d'une heure et demis à deux beures. Cette contraction en masse et persistante est propre au nourrissem, ches l'aduite, on n'observe que des contractions limitées siegeant surtout à la région pylorique.

Intesting. - L'intestin est proportionnellement plus long chez l'entant que chex l'adulte. D'après les mensurations de M. Marian, il a à la naissance six folsia longueur du corps; de trois mois à trois ans, rept fair ther l'adulte, cinq foir et demis, Lette angmentation en longueur. ne repartit inégalement dans les divers segments. Chez le nouveissus, le daudéeux, relativement très long, à la forme d'un anneau situé car la figue médiane ; la destatéres portion est la partie la plus basse de l'auss duodémale. Elle conditue un résorvair su peuvent séjours me et s'accumules la bile et le sue pancréatique. L'oppendies est mal limite en haut; il suit le recom care démarcation mette, et leur ensemble a la forme d'un entonnoir ; le cucum est étroit et court ; Pappendics sof relativement tris long, et souvent (15 p. 190; d'après Albeweittid est finé au cocum par des othérencemen inflammatoires, main physiologiques. Le serson est souvent hant situé dans le flanc deuit, et parfair il est en contact directaver la face inférieure du foie, Le colon accordant est très court et plus ou moins dirigé hangogtalement d'avant en arrière sous la face inférieure du foie : le célag inconveyer, he often desconfigur of PS mague, relativement trie longs, et très mobiles, surfout os dernier, décrivent de nombreux caudes équinne à diresont flexions d'après Monterossi, au lieu de quatre su con thee Indulte's

Pose. — Le foie est très volumments. Son poids représente la singté-me partie de celui du corps, su lieu de la quarantième chez l'adults; il secupe plus de tiers de la cavité ablominale, remonte en haut paqu'à la compaieme côte et, ou lus, dépusse notablement le rebord cestal; sur la ligne mediane, il socrupe teut l'épopasire et n'est séparé de l'ombilie que par 1 ou 2 centimétres.

Proceeds. — Il est refutivement très développé; il pèse à la naissance 22 grammes, soit le centième du poids du corps, au lieu du six-centième cher l'adults.

Structure. — Chez le nouveau né, les glandes du tube digestif achèvent à geine feur développement, dans l'exomat, les cellules accisiners sont nombreures, les cellules à pepsine ne sont par tou pours différencière; les giundes de fleueure sont mui développées, comme du mote les glandes salivaires burcales; les cellules parecisques sont peu granuleures. Les smar Apaphonies ne se développent dans l'externac du nouvrison qu'au bout de plusieure mais apres la asissance; ils sont plus préceses dans l'intentie; l'appendice du nouveau-né est tout à fuit dépourreu de tient adénoide.

La musculature sui peu développle; les fibres circulaires le soni plus que les fibres longitudinales; à Testomat, les fibres obliques sont rares et faibles; le sphinter poérrique est bles développe; le spatenter du nordia fait défaut, ce qui explique la facilité des régurgitations ches le nouveau-né.

Physiologie. — Digestion stomaçule. — Le suc gastrique du nourrisses contient: 1º de la préser su ferment les, lermont congulant la cascine du lait (1), 2º de la pepsec, qui commence la dissolution de la cascine et sa dislocation su popularie. 2º des composes chlorés organiques à réaction acide. L'acide chlorhydrique libre lait défact dans l'estèmac du pourrisson.

La dignetion atomacale comparte passione a planet. Impe la première, la précure congule la caséine , la réaction du contenu sloque cal reste neutre au ab alire; dans la seconde, la caséine se dissout totalement ou en partie, la réaction est neide; le contenu slomacal dourse la réaction des poptenes.

Avec le lait de femme, la congnistion se fait en petits cadion finate fluidification est à peu près complète au hout d'une denti-heure, et l'évacuation tatale en ane heure et demie ou deux heures, avec le lait de vache, surtout s'il est cru et non coupé d'eau, le cadiot est rempact; la fluidification est incomplète su louit de trois quarts d'heure: l'évacuation ne se termine que plusteurs heures après la seise, et de petits cadiois de caséine encore compacts passent dans l'intestin.

Dipention intestinale. — Dans le duodénom, le chyme acide ejaculé par l'estomac se trouve en présence du suc pancreatique alcalin et de la béle alcaline. Le suc pancréatique est encere ompaciait; d'contient de la trigueux, ferment qui achève les transformations des albuminotées en peptener, polypeptides et acides amunes et de la sociación, ferment emploonnant et dedoublant les graines; mais l'empener, lemmes sacchardiant l'amodon, n'apparait que de qualre a six moss; anusi les farines doivent-eiles êtes excluss de l'alimentation avant est lige; en revanche, on trouve ma ferment dédoublant la lactore en giycom et galactore, la factore.

La bille ne differe de celle de l'adurée que par sa richesse en paperete diffaires (bilirubine) et sa pauvreté en sels billimes (gipcocholate et l'ampeholate de soudé).

Le suc intestinal du nouveau-né est mal course, el nous ne savons rien sus l'expositiones dans l'intestin du nauveau né,

Absorption — Une partie de l'eau et des cristalisates du lait (sels, sucres) est absorbée au niveau de l'estomac; mais la partie la plus importante des aliments est absorbée au niveau de

⁽i) Papole Parties, or require industration formed qui prerequent le suspetation, puis le Execution de la parties (il n'y assett dont par les de d'abequire le primer de la prime,

l'intestin gréis: les albuminodes sont absorbees sons torme d'acides araisés, qui recomfituent, dans la paroi intestimale et le foie, des albumines qui recomfituent par les celloles honounes! la graisse est absorbée sous forme de fines particules emploomnes. Il restatune l'intestin un residoptiens coloré su jauns d'or par la labratine; il se concentre légerement en traversant le gros intestin et est fondement expulse par l'anne, constituant les solles.

Selley. - Les selles du resprisson au sem sont pateures et resprenhentement contre couleur et consentance à des couls bromilles : et les



Pig. 11 ... Salar normale du forerrienn de sein. Le Anys Vari Lifetor est à 1764, de pareix Guerlieri

contienment 30 p. 100 d'eau, à p. 100 de matières gravon (graines, neutres, acides gras, savene), de la biferchine, de la comine (à p. 100), des sels mineraux qui sont suctout des sels de chaves. Les selles da nourrieson au luit de vache sont plus éposses, plus blanches, glus copicuses, plus odorantes, plus riches en grainess neutres et en plus phate de chave; on y trouve de l'ordinée et de l'ordot, qui faut défant chuz l'enfant au seso béen portant.

Le game enfant a deux ou trois selles par jour dans les premiers moir, une sende ultérieurement.

Microbiologie du inde digestifet des selfes. — L'extence du nourresson contrent de nombretres bactéries, qui contribuent aux modifications subres par le fait, et en particulier à la transformation de la factoire en acute lactique. Elles appartiennent sus especes banales les plus diverses; on trouve spérialement le Recilles lactis acroyens; eiles sont apportees de l'exférieur par les contacts jons taibers, qui somilent la bouche du nourrisson. Dans le loc lesses, le nombre des bactéries est mojadre et les especes se reduisenthemecoup; au for et à mesure que l'on descend dans i mémir grêc, le nombre des individus microbiens auguiente de plus en plus, au point que le tube digestif finit par contentr une vroie parer le microbes et qu'on a évalue au tiers du volume des selles le volume des microbes qu'elles contiennent; mais du mojni chez l'enfait su

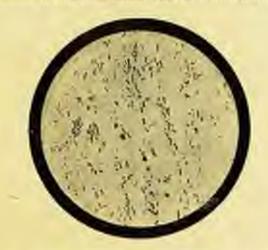


Fig. 84 - Selde paramile de report mos en Silveron Murobre santés (Band Camper).

sein, le sombre des espèces est très réduit; la très grande majorité des máissius apparentent à une espece améroble arricle, le Bacillas biplius, colorable par la melibode du Gram [lig. 51]; en de cole tout-tou-a peu près constamment par les cultures aérobles le colivbacille, le Bacillas betiens, le Bacillas foctio aerogense, et les streptoroques, et par les cultures anaérobles le perfringens, mais, chez l'enfact au sein bien portant, ces germes sont en nombre extrémement
faible. Ben est de crème dans l'allaitement mixte. Dans l'allaitement
artificiel, la flore des seiles est beaucoup plus veriée [lig. 82] et differe
avec les sujeis. A cole du faccillas biplius, en fronve en proportion
variable les diverses espèces ci-dessus, et d'autres encore, sans qu'uncune soit preponderante, este pullulation microbieme fient sans
donte à ce que le lait de varbe laisse des déchets inutilisée, qui forment

un bon millen de culture pour les espèses anternaies du tube digostif. Ce qui le prouve, r'est que, quand l'enfant au hiberon est convenablement r'gle, la flore du son intestin a tendance à se rapproches de celle de l'outant au soin.

A partir du sevrage, les actes digestifs et les caractères des salles ne tardent par à devenir semblables à cour de l'adults.

DYSPEPSIES CHRONIQUES DU NOURRISSON.

New avers yn plus hant quels sont, ciera le nourrisons, les caractires des dige-tions porquales. Le sommeit calme apres la 1866e, l'absence de consissance patieure un peu uralle, leur caleration des selles, bour consistance patieure un peu uralle, leur caleration jame l'or, leur homogracité sans gromeaux se giaires, l'auguentation régulière de poids, la louare apparence générale ténneignent de digestions parlaties. Le démograment des fanctions digestives ou dyspepus se manifeste par des troubles portant sur l'un ou l'autre de ces caractires on le plus souront sur plusieurs à la fois. Neusécritors plus lois les troubles aigus des fonctions digestives (indigestion, postro-entérites aigues). Pour le noment, notre description concerners scolrecent les troubles chroniques à établissement progressit et à évolution leute, et nous étudierrens tent d'aborration journalière.

Forms commune.

Symptomatologie. - Les premiers symptomes de la dyapepzie déharante sont compalibles pendant que que temps avec la persistance d'un ban stat general, d'un embonpoint satisfateaut et, d'une augmentation de poids régulière. Les modifications des pilles sunt en général le promier symptème ; amiliende selles jaune franc et pâtenses as rejetant, cher l'enfant des premiers mois, deux ou même trois fois pur jour, les selles sont plus rures, plus compactes, plus blanches et contiennent des gramonte blancs qui s'écrasent facilement. Ces promesoux, qu'on a fendance à considérer, d'après feur aspect de fromage bling, course des caillots de caséine non dipérès, sont en realité, comme la montrent l'examen microscopique et l'analyse chimique, Jormin surfaut de graisse et d'aéides gras. Cette modification des selles est dejà un indice d'assimilation imparfaite et d'élaboration digestice insufficante. Mais d'Inst bien dire qu'elle est fréquente ches les enfants ou béheron, eurioni si le lait non additionné d'eau lieur est donné trop til i dyspepsie da fait de meke par, Marfani.

En autre indice de digestions laimant à désirer est la fréquence det regarquisations il arrive assez souvent qu'un memmeson ait, peu agrés le sepas, une regargitation d'une gorgée de lait, nartest s'iline s'endoet per sur sa toble. La régargitation ne devient un symptôme pathréogique que si elle est posible, abondante frequente, et surtant ni, ou lieu de se penduire dans le quart d'herre qui suit le repas, elle se produit plus longtemps agrés. Il fiest cramère abors que le reminueur séraphie ne surcède hieutôt à la simple régargitation; l'enfant repette alors une partie de sa téble; le lait callé set étendu de naurue plus ou mouse illant.

Tels soul temperature exceptiones de la évapaquie de montre de final y joindre parfois les renvois garcos, le hoques

Ellémeureneut, dons écentualités pensent en produire qu'il laut distinguer par les noms de dyspepsie grant el de dyspepsie alragétique.

A Dyspepsie graum. — In dyspepsie s'installe chroniquement on conservant le mémetype. L'enfant continue a avoir des solles mat étype rées, cures, ainsi que des régargitations ou des consissements; dans les séles apparaissent des glaims colorés en joune ou en vert par la hile; les selles prennent des colorations tiraut sor l'acre ou le brus ; elles se métangent parlois de sert; elles outons odour plus marqués que quand l'enfant digère hien : malgri cela, il continue à augmenter de polés; mais souvent les accentions se font par ponssées irrégulières, intercompus, per des stagnations probacées. l'enfant orrive nimi à passer sans incidents signs sérieux le prenier semestre de la vic. Vers six mois c'est un gros béhé sement trop gras, lant et burd, pen sveillé ; sa dyspepsie chronique se marque par un certain nombre de stignabe; re sant :

l'a Lagros ventre flasque (Marfan ; l'abdonnen est élarge, étalésse les flaurs ; les fausses côtes sont rejetées en dehors par le dévaloppement trop comitérable de l'abdonnen ; elles forment avez le thorax un augle dévidre (corp. de hache castal) ; le ligne blanche cat distantes, aumi que le bas-ventre dans les parties intérales des aines (pentre à triple saillie) ; la palpation montre que ca gros ventre est unu ; an peut explorer profondément l'abdonne, jusqu'a la remontre du plan postérieur. M. Marfan a montre que cet etal est dú à un allougement hypertrophique de l'intestin, qui peut dépasonr de plus de meillé là longueur normale.

2º L occoma ; c'est surboat un sezoma basser, entreterre par l'action territante des suffes et de l'unitae; mais en observe aussi l'occima des Jones, qui a tendance à devenir impétigierent et l'occema intertriga des plis retre auriculaires, des plis graisseux du cou, des glis des aures. Il autous foin, les manifestations cutanées prennent la forme de strophalus (voir page 214).

2º L'azonio : l'enfant, quoque gras, est pile : l'examen du anne proble une diminution du nombre des globules et surfant une dimi-

nation de l'hémoglobine.

Tel est le syndrome de la dyspepsie grace. Les enfants qui en sont alteints sont memarce de poussées plus aigues avec crises discribésques, ou même de véritables poussées de gastro-entimie tros, ce paragraphel, à la suice desquelles ils peuvent passer à la series atrophique. Quand ils echappent à ces éventualités, ils aboutement souvent utilimeurement ou rechétisme, pour peu que d'autres facteurs associés entrent en jeu; ou buen ils imissent par arriver vers trois en quatre aux à des dogestions plus normales, en conservant seulement de leur gros veutre dyspepoique une deformation persistante des famores côtes et une triple suillie hypograstrique qui les

predispose aux bernies.

B. Byspepsis atrophique. — Athrepsie. — Quand la dyspepsie. s'accentue des les premiers mois de la vie et surtoirt quand elleprend la firme diarchéique, l'état général de l'enfant s'altère beaucomplus vite et son pouds a abaisse rapidement. Dans cette forme, la diarrhée et les vomissements témoignent des mauvaises digestions de l'enfant; les salles sont liquides, félides, gazeuses, verdaires (diarrhes perts); if no fant toutefois pas toujours affribuer one signification pathologopue à la colocation reste des selles ; teur d'about, il faut se mélier de la transformation physiologique de la bilirature des selles en biliventine par l'exposition à l'air : des selles jaunes à l'émission peuvent être devenues vertes quand su change l'enlast, si elles ont ete emises depuis quelque temps dejà : cette transformation se fait memo parfois dans l'intestin sans indiques rependant un trouble digustify certains enfants font vert pendant toute less premiere enfance sans présenter rien d'assermal. Nais ces selles vertes une pathologiques différent des selles vertes despeptiques ; les premières sent vert franc, vert-épinard ; les secondes vert gris, vert-cosffié ; les perenières out lour consistance pittense normale ; les secondes soul liquides, elles soul émises en jet et non pas en paquel comme les precedentes, on encore elles sortent en havant et melunplends bulles d'air formant une mousse qui persiste quot pos instants ala surface della solle. Duos le liquide vert grisalos ou vert brunatre. accent des fragments et des filaments de même contene, et parfois du renon concrété en glaires. Cette diarrice est le plus souvent seide un tournesol. Elle est invitante poor le peau fine de l'enfant; l'anno et la région pérismale ne terrient, par il présenter des excartatone, des fissures, de l'érythème sunceptible de prendre la forme de l'érythème syphiloide.

Buna les premiers temps, les troubles infestinaire sont souvent infermittents; r'est pendant quelques jours que les selles sont liquides et verdatres; dans l'intervalle, elles peuvent redevenir jannes, races; suis souvent elles restent glaireuses et non homogènes.

L'état géneral s'altère peu à peu; le poids de l'enfant reste stationnaire ou même décline; la peau devoent sèche et à tendance à se viler; la grause desparait; l'enfant tombe peu à peu dans l'état que l'arroit à caractérisé du nom d'athrepoie.

L'enfant albrepaique a la figure d'un petit vienx (fig. 83) : la peau est parchemines, ridés, jaunaire comme celle d'un vielliard ; l'ossature



Plea les - d'Arrien

de la face est apparente sons cotte peau par le fait de la disparition presque complète de la graisse et même da muscle; le corps est reduit à l'étal squeietteque; la peau, plusée, semble trop lâche paules membres emacés; la faildesse est extrême; l'enfant pousse seulement quelques plaintes; dans cet état, l'appetit est parfaisétonnament conservé; l'enfant letteradement, maisit vamitsouvent la tetre. Il antres enfants perdent l'appetit et semblent ne plus avair la torce de faire les mouvements de succion.

than set étal d'athrepsie. Fenfant présente encore pariois me gran errésistance; on est élonoc de voir combien la vie peut se prolonges des jours, des semanes même dans un corps aties émacré. Stan la mort est la règle; même quand le traitement parait être verm à bout des trambles divestifs, ces êtres si profondément journées semalent avoir perdu la foculte d'assonuler et linissent per succomber, cet par perte de poids progressive, en trepothèremie, soit par réplicance lébelle terminale, à mouse qu'un traitement approprié pe verme riminer less facction d'assondation, et les faire répaire à la ve-

Étiologie, prophylaxie et traitement. - Le initement de la

dyspepsie des noncrissons est plus hygiétoque que médicamenteux; il consiste suctout dans, la correction des écurls alimentaires, dans lesguels se résume presque entièrement l'étiologie de l'affection.

B faul dislinguer les enfants au seinet les enfants an biberen.

is la dyspepsis estrace el besigne ches les enfants au sein. Ioulefois, quand la mère prend la deplocable habitude de mettra l'entart
an sein chaque fois qu'il crie, les digestions empétent les unes sur
les autres, et les premiers symptômes de dyspepsie, régargitations,
vonusements, altérations des selles, oscillations de la courte de
ponds, apparaissent. Il suffit, en général, d'instituer une reglementetum régoureure de l'alimentation, en rapport avec l'âge et la point de
l'enfant (voy, tableau de la page 48) pour que le bon fonctionnement
du tobe digestif ne tarde pas à se retablie. Toutefois, il sera nurveit
indiqué de donner, pendant quelques semaines, une fois ou deux per
semaines, une coillerée à caté d'hiole de ricon, si l'alteration des selles
est le signe dominant; si les vomissements occupent le permer
plan, l'assonnistration on debut de la telec d'une cuillerée à galé de
solution de vitrate de soude à 2 p. 100 (Variot ou d'eau missensie
beuréesuée (Vals, Vichy) donne de bous résultats.

E arrive toutefois que certains enfants digérent mal, même quand la réglementation des tétées est normale, soit que relle-é n'ait pas suifi à remédier à un état d'espeptique antérieur, soil même que, des te début, malgré une hygiène satisfaisante, l'enfant ait toujours mul digéré. Il faut se demander, dans ce cas, si le lait de la mère joir de la noorrice n'est pas nocif; il faut se rappeler que l'état de la mère est de la nooreice loffme sur le lait ; une émotion vive, un simple ensue, que fatigue, un écart de régime, au simplement le retour periodieux des règles peuvent se traduire le lendemain par quelques troubles darente de l'enlant et par me domination de poids; une nourritare sicouse habituelle de la nouvrice peut autsi être l'origine d'une dyspepole chronique du nourrison ; beauroup de nourrices sur lieu, pen habituées au régime des villes, mangeant plus de viands, burant plus de virego à leur pedionire, avant moins d'air et moins d'exercier, alterent feur lait; il faudra veiller au regime de la nouvrice; il fandra pendant vingt-quatre heures poser l'enfantas ant et après la tétés peur se rendor compte si la sécrétion est régulière, si l'enlant se prend pas des fétées trop fortes ou trop prégulières; on peut aussi faire malyso le lait; on trouvers parfeis un lait, soit trop riche en caseine, soil trop riche on gratsot, soil aqueus et colostral; toutefois il ne faut par attacher aux écurle de la composition élimique du lait uns bris grands importance; cesécuris penyent élec très grands d'un jour à l'autre chez une même nourrice ; ils vacient pour une ménat

letie; le lait du début est plus riche en caseime, le lait de la fin plus riche en mathères grasses jaussi recommande t-on pour une analyse de pretever 20 grammes an début de la tetre et 20 grammes à la fui ; on voit des laits tres grassère néanmoins très beut supportés, tandis que des laits de composition normale à l'analyse chimique sont rejetes par le nouvrisson, voire mêms par les nouvrissons accressés ; en realite, ce que unporte le plus dans la digestibilité du lait, c'est mous en que nous révole l'analyse que ce qu'elle ne nous reside pas, les ferments, bes tonnes, substances très actres en quantificientificationale et schappant aux analyses telles qu'on les pratique tabitueliement. Le meilleur réactif de la valeur d'un loit est be nouvrisson. Diand, maigre une surveillance attentive du régime de l'enfant et de celui de la nouvrice, l'enfant continuera à ne pas digi-

Il y a des faits tres rores mais incontestables d'enfants qui, des Jeur namissure, se se portent pas bien tont qu'ils sont alonentes au tait de france perfectes experimitée du lait de Jeune pet qui se frouvent bien des laits de vue be modifiés que nous énumer erons plus loin. On a même observe des enfants qui oc de reloppaient mal tant qu'ils étaient au lait, son ou biberon, et qui n'ont commencé à bien dijerre que quand be farmeres ont commencé à leur else dannés, et surfout quand le loit a été supprimé de leur alimentance. Il faut consultre ces fauts à lait pas oublier qu'il a agit la d'exceptions raves et que, dans la grande pas oublier qu'il a agit la d'exceptions raves et que, dans la grande parjorité des cas, l'alimentation lactée exclusive bien regles est celle qui de beattroup convient le mieux au nouvrisson.

Cles l'enfant au biberon, la dyspepoie est benucoup plus sequente que rices l'enfant au sein, ce qui bent à des causes multiples. Oucle ques précautions qu'en prenne, la digestibilité du lait de varie est nains partiales que celle du lait de femme : des particules non digeres subsistent dans l'intestin, des fermentations anormates es produient dans celui-ci, cousse entémoignent les espèces microbiennes multiples rencontrers sons les selles des enfants au biberon, au lier du Becillas bities, qui constitue à lui seul la flore intestinale des enfants au sem. Anois la réglementation des tetées s'impose plus encore que pour l'aliaitement naturel : l'espacement des tetées dait étre lait et des signes de dyspepoie débutante apparaissent.

Ene fais la dyspeptie installés ches l'enfant au believen, il ne suffit pas trajours de regler rationnellement l'alimentation pour retablir le fourdisemement normal du Inhe digretif et surtout l'assimilation et la progression sufficante du poids. Dans lors des cas, on sera arcené à modifier la nouvriture de l'entant, et ces modifications ne pourrant être faites qu'en titionnant, et d'après l'observation presque journalière des résultats abtenus.

Elles pertent à la fois sur la nature des allinents et sur le nomble et l'espacement des létées.

Modification de la nature des aliments. - Ches le laid jeune entant, le soit doit continuer à renter la base de l'alimentation : au sesaiera d'ougmenter pendant quelque temps la projection d'eau. soit purv., soit lactoree à 2, 3 et jusqu'à 10 p. 190; on abtient ainsi parfois une amélioration des troubles digestifs; mais on peut tomber dans l'écueil de l'altimentation insuffisante, et l'enfant continue alors à baisser de poids. Le lait d'danse, beaucoup plus léger que celui de varies, est souvent très bien supporté. L'emploi des différents laits modifies rend muyent de grands services; le 1411 p.cc ou Assispendia). le luit appoine som pression, le luit himmané, le luit maternie (voy, p. 45) donnent des caultots moins épais que le lait de vache senplement sterilisé et sont en géneral mieux telérés par les dyspepliques. Le képlite un 2 (maigre) ne poerra etre employé que momentanément. Le loit de Backlonas trouve son indicalien spéciale clier les despeptiques avancés ; c'est un lait qui a été soumés à l'action du forment-lab et de la trypone ; la caséine est transformée en propoptone. Tous ces laits sont livres par l'industrie en flacons steriles, or ils se conservent usies longtemps, ce qui en rend l'emploi facile li us faut pas oublier que ce pe sont pas la des aliments naturels; leur emplo: prolongé expose au scorbut; ils ne doivent être emplorés que momentanement, et, si la nécesute oblige à prolonger leur emploi plus de quelques semaines, il est nicessaire de donner à intervalles éloignés un peu l'aliments Irais, le meilleur chre l'enfant des premiers mois étant le lait eru.

A la compagne, si l'on seui proliber de lait trouvé bon et de l'avantage qu'il y a a le donner trais, et ceneradant utiliser la plus heile digestibilité que certaines modérations donnent au lait, on peut oxygénes le lait par l'addition à cloque hiberon de quelques gentles d'esu oxygénes; on peut préparer un lait genre l'ackhaus par l'abdition au lait, soil de lab-lacto-fermont de Mialine, out d'arterel, seit de apaceure (pegnone) de Rogier; on en met une pincee dans le lait tiede au moment de la donnes à l'enfant; on agite pour aider à se dissoulre les caillots qui pourraient se former.

Over les entants ou dels de quatre mois, on a parfors avantage à substituer partiellement ou mouentanément au lait une très légère basille, faite en faisont mire à petit les dans la quantité d'eau antispante, et eu recusant constanuousl, une dessi-cuillerée à cafe de

ferine lacide, on encore de farine de grunu, d'orge on d'avnine. La hostillie einsi obteaue, brie claire, peut facilement passer à travers le treu de la tétine du Mieros. Temefois l'amidon même très cuit est. tris mal assimilé par l'enfant, qui ne salive guère et dont le secpancréatique est peu actif sur les matières amylacies. Aussi on ne pourrait continuer longtemps co procede, qui, e'il arrête bien les troubles directify no suffit pay an point de vue assimilation. Il faut door associer hientet le lait aux amplacés, soit en mélanceant le bouilhe à quantité égale de lait, soit en alternant le lait et la bouillie. Do augmente peu à peu la quantité de lait et on revient progressivement au régime normal. M. Eugène Terrien à conseille une modification benceuse à l'administration des amplacés, qui la rend applicable même aux jeunes cofants : c'est l'emploi de la bouillie. de rie faite avec du fait coupé d'eau et multonie; le mult dissout Pamidon, mais on arrele son action awant to succharification compiète, le sucre étant beaucoup plus fermentescible que l'amulou ; cette « bosillie de malt » usisto à présent dans le commerce en flacous stériles et se conservant quelque temps, ce qui en ren-t L'emplui facile.

M. Gallsis a préconisé le régime esc; par l'addition d'une cuillerée. a cafe de fromage blane frais, ou de framage dit a petit-ouisse a, à on peu de lait or on le délaye complétement, on oblient un mélange très nourrisonnt, qui, sous un très petit volume, suffit à alimenter l'enfant. Sons le nom de methode des repas apprimie, M. Eug. Terrien. emploie de la même façon le, leit seille en l'incorporant à la bouilhe maltonie pour fournir à l'enfant des albuminoides. On peut encore invituer le régime sec avec la poudre de fait obtenue en faisant iombee le lait en lame mince sur des cylindres métalliques porbés à haute température; il existe dans le commerce de la pondre de lait complet et de la pondre de lait écreme, cette dernière plus indiquée chez certains dyspeptiques digérant unal les matières grances. Une cuillerée à café de pondre de lait ajontée à 200 grammes de luit donne l'équivalent de 100 granties de lait; la saleir matritive du luit est donc doublée, et il n'est besoin de donner que moitie moins de liquide. Le régime sec, soit au fromage, soit à la poudre de lait, n'est applicable qu'agrès le premier semostre et réussit surtoot clear les dyspeptiques à gras centre balloune.

Le babeurre, le bantion de légauses, la décoction de cercules trouvent auroint leurs échications dans les gastro-entécites (voy, plus loin cet article).

Réglementation de l'alimentation modifiée. — Elle importe aulant que la modification elle-misso. Selon le type de dyspepsie, il

sora indiqué d'espacer les repus, de ne plus faire par exemple que ciéd et même quatre repas par jour, au contraire de repétre les repus en éminuent leur valurce et de faire donce télées ou même seine pendant vingt-quatre beures d'oules les beures et dessie, su même toutes les beures le jour, un ou écus repus la muit.

La méthode des petites têtees répétées s'applique surtaut aux athrépoques, ou aux entants tendant à l'athrépoile; quané il s'apit l'athrépoile atonique, sans diarrhée, sans intelerance gustrique, où l'impuissance d'assimiler semble la caractéristique d'animalle, les petits repus épaissis donnent de bons résultats; si toutefois l'enfant semble se déshydrater, on peut, acit alterner le repas épaisse avec des bébenses d'eau, on de bouillon de légimen, seit faire des injections sous-cutances de 20 ou set grammes à eau salée à 5 p. 1000 une ou deux fois par jour. Dans la depapais grave, il faint separer les repus et employer les laits légees. Les houilles maltouses avec su auns cuille, les laits fermentes (Képèir, Bachhaus convienment aux

cas d'infolérance persistante pour le lait.

Quelles que soient les modifications adoptées dans la qualité, la quantité et la réglementation de l'alimentation, il importe, sous peine d'accalents graves, de procéder programment : c'est par petits chaugements successifs qu'il faut arriver à modifier le régime; ce n'est qu'on bost de plusieurs jours qu'on doit arriver à clablir le type d'alimentation nouveau, modifiable du reste, mais tomours pesgressivement, selon les risultats obtenus. C'est encera plus progressstrement qu'il faut revenir du régime modifié au régime narmal. If he faut pur, on effet, oublier que les régimes modèles ent pour but de rappener les récrétions directives et la flore microbienne à un état voisin de la normale; ou ebbent par les modifications de regime un arrêt des fermentations anormales, et un rampt le cercle vicuous des sécrétions anormales et des contractions défenbucuses du lube digestif; mais un tel régime ne peut être continué sans inconseiment. An boot de quelques senaines, quand les modifications des selles et des vonsissements ont disparu, cuand la courbe de paids est redevenue ascendante, il faut revenir à l'alimentation negarale au fuit de vache maturel. (à n'est que dans les risd'infolérance idicoynermique bien prourose pour ce lait, ou dans les cas où l'enfant approche de la première année et approche des houlillies carriers, qu'il serait possible, o le lait a paru nuisible, de cur que definitivement une alimentation dont le lait sorait excla-

Le traitement de l'athrepre conforméravec déshydratation, affailséssement extrême, emaciation, étai rolé et livide de la peux demande, en outre, une inservention energique. Si l'on se confente de meltre. l'enfant à un régime rationnel, on peut améliorer ses fonctions digestives en ce seus que les romissements et la diarrhée cessent, que les selles sont plus louables, que l'appetit même revient ; mais le plus souvent l'état général reste lamentable, la perte de poids continue, il semble que l'assimilation a cessé d'étre possible, et en est porté à incriminer des léssons cellulaires irreparables, des cellulais de la moqueuse intestinale et du parenchyme hépatique. Pourtant, même dans ces états graves, it ne faut pas désempèrer. C'est dans ces cas que les injections sous outanées isotomiques ou mienz encore hypertoniques font merveille. On injecte chaque jour, sous la peau du l'abdomen. 20 centimètres (rabes d'eau de mer ramence à l'isotonie on à l'hypertonie (Quinton) ou de l'une des solutions survantes :

	Chiorure de sodium	15 grammes 1000 —
en i	Chlorere de sortum	# gramous. 40 — 1000 —

II. - VOMISSEMENTS DU NOURRISSON.

Il faut dictinguer des somissements vrais les simples regurgitatroze, qui sont très fréquentes chez l'entact, pour peu qu'il preune des tétées un peu abondantes, et qui s'expliquent par l'absence de spinicler cardiaque et la contraction en masse de l'estomar au cours des digestions. Les régurgitations de petites gergées de lait, caille en fins grumeaux, se fuisant d'un coiqs, sans effort, dans le premier quart d'heure qui suit le repus, ue sont pas pathologiques, si toutefois elles desiennent habituelles, il fandra surveiller l'alimentation de l'enfant et, soit direinner la quantité de lait des tétées, ou espacer les tetées, s'il s'agit d'un cufant au sein, soit en plus modifier la teneur en cas, s'il s'agit d'un cufant au sin, soit en plus modifier la teneur en cas, s'il s'agit d'un cufant au biberon. Il faut, en outre, curetter l'enfant stôt le repas et, si possible, obtenir qu'ils endorme en terminant la tétée.

Plans des cas plus graves, è est une grande partie de la tétée qui est rejetée. Il faut distinguer les cas où la tétée est rejetée peu de temps après le repas; il s'agit parfois alors d'aérophagie. L'enfant grale à chaque sucrion une gorgée d'air qui s'accumule dans l'estouse; il est alors inquiet, agité. Egérement dysposèque jusqu'au moment où il rejette brovamment des guz et en même temps du lait, t'antrairement au cas précédent, il faut alors promener l'es-

sant sprès la tétée en le tenant en position verticale, ou en position couchée sur le rentre : de lévers choes sur le des facilitent l'expedsion de l'air sans qu'il seit accompagné de vorms-encel-

Les remusements plus tardés indiquest un état dyspeptuyes (nov. francesous).

Les romanements es raient, en natre, comme aparécentiques d'états nigus, on particulier dans les peuro-exterites (voy, cet article), mais aussi au début des fécces éroption, de la grippe, et au cours des rhumes et des bronchites; le seminement, dans ce dernier car, débarrusse l'estomar, des crachats que l'entant, qui us suit pas cracher, déglutit constamment; il est salutaire, car il evite à l'entant des troubles dyspeptojaces et miestinaux susceptibles de résultes du pussage de ces produits indigestes et septiques tout le long du laber digestif.

Entin il esi deux variatés da vomissemente qui serval étudiés ciaprès dans des paragraphes speciaux : ce seul : 1º les vomissemente tatoraciones au socialisses, à propos desquels se pose la question de la sursoit au priore; 2º les vomissemente avoiters ou autreste socia-

Troitement. — Le traitement variera avec la care de la maladie. Les vomissements dyspeptiques, en particulier, relivera des prescriptions alimentaires que nons avons louguement étudiées à l'article Dyspepsie. Nous nons contentens in de parlie de la médication, qui s'adresse plus spécialement au symptome vonissement. Le strate de sonde, à la dosc d'une cuillerée à calé de solution au cirquestième avant chaque tétée, le laudianne de Sydenlare à la dues d'une goutte le matin dans un peu de lait, l'eau hicarbonatie (Vichy, Vals) pour couper le lait, sont les meilleurs moyens antiémétiques applicables au jeune unfant.

III. — VOMISSEMENTS INCOERCIBLES DU NOURRISSON STENOSE HYPERTROPHIQUE DU PYLORE.

Décrite par Landerer (1879) et Maier (1880) chez l'adulle, la siètrore congénitale du pylore a siú d'abord observer chez l'entant par flirschapeung, qui, en 1888, publia deux cas de remissements incorreibles étendes enfants, dont l'autopue permit de comstater un epsissimement et une induration du pylore dus à l'hypertrophie du sphineter de abres musculaires losses. Depuis tors, plasseurs containes de cas ceil eté observen à l'étranger. En France, l'affection soi hearcoup plus rare : toutebres quelques cas demonstratifs out ste publics.

Symptomatologie. — La calant commence à some peu après se namence; ce debut remonte quelquelois aux premiers jours; partole les premiers commonnents n'apparaissent qu'à cioq ou aux
semaines, mais c'est la limite extrême. Les comis-casants se font en
alor; l'endant repette tant le contenu de son estemac; parfois même
le but s'accumule, et plusieurs tétées sont rejetées à la fois; les
commissionents sont purement composés de lait plus ou moires descous
et de mucus; on n'y voit pus de bule.

La combination est opinistre; les selles sont rares; alles sont lermess de aute et d'epithélium intentinal; les grumeaux lactés y sont très rares ou nals.

Au debut, les vomissements ne sont pas tonjours totaus, ni pertraments; attorieurement, ils se répétent en proportion du volume de lait ingéré, et bientôt aucune parcelle de lait ne passe dans l'infontin ; si un fait absorber à l'enfant avec le lait du charbon pulvéries, aucune parcelle ne s'en retrouve dans les solles. À cette période de la maladie, le ventre est rétracté par vacuité de l'intestin; l'estomac seul est perçu à la région épigastrique; on voit un travers de la pareit est contractions pertainliques qui durent jusqu'à ce que le variantement es produées.

L'état d'émuniation de l'entant est extrême.

Dans ben nombre de cas, ou peut sentir, sous le bord inférieur du fair, un peut à droite de la ligne médiane, une masse dure qui est le pylore hypertraphié. Comme cette constatution aidegrandement au discreottic et aux indications du traitement chirurgical, un est autorise à chloraterner l'entitet pour sentir cette tumeur et opèrer s'il e a lièu. Mass il faut savoir que, dans certains cas, un pylore solunt-

ness et due, réveientlemeurement par l'apération au par l'autepoie, n'avait pu être senti par la palpation épigestrique.

Anatomie parhologique — La sténom priorique du nouveatné est due à l'hypertrophie consolérable du sphincier de fibres musulaires lines de priore. Le pylore est due sur une longueur de 2 centimètres serviros (fig. si.). A la coupe (fig. 85 et 86), sa lumière est très rétrocie et comblée par une muqueuse plissée, ne labount qu'une lumière linéaire étaible : la paroi pylorique est épaisse de

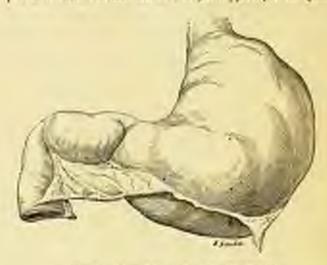


Fig. 15. - Stimme Separateoplogue de gybire Printello.

I à 2 cestimètres; l'examen hatalogique mentre que se tion emculaire lisse forme seul cette hypertrophie; il n's a si transformation éberese, si inférialien softamatoire. La rauqueuse n'est pas altèree, mais plisace sur elle-mèon; elle forme sourent une valsule qui explique l'obstruction pytempre. Du côté du doodénum, l'hypertrophie du tion musculaire lisse s'arrête brusquement; du côté de l'estomac, il va en domouant progressivement du pytervers le carps de l'estomac. Unelquefois, toute la musculature slomacale est hypertrophice; d'autres fois, l'estomac sof au contraire ditais et aminei; dans le dermer cas, il peut descendre jusqu'an pales; dans le premier, il conserve à peu près ses domensons acemales.

Dingnostie. — Le diagnostic deit étre posé avec précision le plus tôt pomible. Il taut, d'une part, se garder de prendre pour une Ménore hypertrophique du pylore des comissements incoercibles d'autre extere, ce qui conduirait a une opération délicate sans proill pour le malule ; d'autre part, il importe de reconnaître assez 164, une stémore existante, aim de livrer l'enfant au chirurgien dans les meilleures conditions possibles de résistance.

Il existe des cas do da grepor cu les variais resents prennent le type

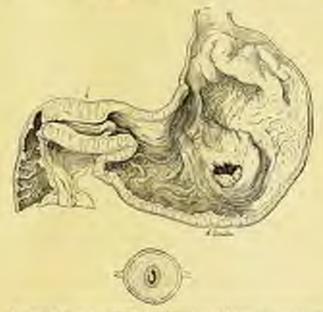


Fig. 10 et 11. — Coupe longitud net et tratermente de la sième hopertraphique du pytion registratale à la figure vi...

(Londos qui se suit sur la final de Texturar cui tritu d'inte gaute-entirectuale qui n'e pu seuver l'infanti.

des comissements incoercibles de la sionnes; il est traisemblable qu'il s'agit alors de stenore spasmodique, entrebenue par une alimeration ne convenant pas à l'enfant; dans certaines observations, il a suffit de remplacer le son por le biberon, ou réciproquament, paur faire disparatire des voutissements incoercibles. Dans les cas életoierance guatrique primitive pour le tait, on voil de même les vomuséments disparaître par un somple changement de nouvelture. Parfois il faut fâtonner beaucoup avant de trouver la modification convenable dans l'alimentation. On s'est demandé si des intermediaires ne relisient pas de tels faits avec le type de la stémase priorique hypertrophique; i hypertrophie des libres auscritaires finoes seruit aiurs conoccutire à l'intolérance gastrique et unacquishte de rétroccier quand celle-ci disparali sous l'influence d'une alimentation appropriée. Le cau de Bottes est démonstratif; un enfant, attent de vomasiéments incorreibles, guérit par un changement d'alimentation; il anocomba à une paramonieintercurrente, et co troura à l'autopue une hypertrophidu priore. Ce cas montre que le spassee du priore joue un sile important dans les vennisements incorreibles du nourresson, même quand il existe comme point de opurt une stémos organique.

Heat dencie plus surveut impossible de distinguer autrement que par l'évalution entre les élémises spacinetiques que gorrissent une legière alimentaire rigoureuse et une médication purement no dicale, et les sérieses hypertrophiques irréductibles qui exigent pour guerre l'operation chiungeale.

Enfin un a obserué des hypertrophies de la totalité dels musculature stomacale, sans prédeminance appréciable sur le pytore et « traditional par la symptomutologie de la atémase pylorique; l'autervention chirurgicale ne part alors demar les momes récultals heureus.

La realissoque et la realisquaghie instaurance après administration de les meth out apperté de grandes facilités au diagnostic en personettant de se rendre compte de min de la forme et de la confractilité de l'enforme.

Traitement. — La conduite à touir en cie de minimenents intografiles du neurosson décaule des considérations que nouver venues d'expôser à propos du diagnostic.

Transcer scora, — il fandra d'abord suir si le sécupeuret de régine, les medifications dans la réglementation de l'alimentation, la diéte hydrique momentance, le luit gaoistis (quarièch) n'amenial pas une medioration.

Il fandra conyer l'action antispusco dique de l'eau de chanc leie légirement cocaines; en pourra tenter, même chez les tent petits, une se-ficacion acriquament par vois rectale; improvinires belladuais, brothères, camplaies, ou encore un lavement ainsi campon;

Blok	A grinter.
Jane Posterromanous communication	Nº 1
Camphre	si smile i smiss
Mand	we so you is no had

Main il no faudra pas s'atturder à continuer longtemps ces médieations, si elles n'assèrent pas une aveclieration se manifestant par une diminution des composements, une augmentation de poids et le constatation dans les garde-robes du passage des aliments.

Transpersy communication — Quand, malgré les soins, la diminutien de poids est progressive, il faut spèrer, et le plus tôt est le miena . L'enfant non affaible supperte mieus l'opération.

La methode de choix est la ovforoplastie extérieure, telle que l'a conseillée M. Fredet. On kult à la face antécience du pylore une incision de 1 centimètre ou 1945, parallèle à l'axe de l'organe et rectionnant la tenique imisculaire Jusqu'à la couche sous-miqueuse , on but bailler l'incisson de manière à obtenie au losange, et on suture les côtes posterieurs du lossure aux côtes autérieurs correspondants, de treon à fransformer l'incision Jongitudinale en enture transversale. Le contour de l'orière se trouve ainsi auxmenté d'une quantité écule à la longueur de l'incisson. La mingueuse, toujours trop farge dates ces cas, se depluse proportionnellement à l'élargissement du ralibre de l'anneau musculaire. Aimi faite, l'opération est reduite à son minimum, passque le tube digestif n'est, pas ouvert, et, as l'enfant a est pas trop enchectique, il la supporte hien en général. Le cours des aliments reprend rapidement, et l'angmentstion de poids et le retour à la santé sont rapides. Dans les cas sir la prioraphablie est jugée dangereuse, il faut recourir à la gastrue enterostemie (fig. 85).

IV. - VOMISSEMENTS CYCLIQUES.

Symptomatologie. — Certains enfants, de bonne santé habitectir, sent pris, à intervalles clorgnés, de terribles crises de summaments incoercibles. La vrise débute comme une indigestion; l'endant semit de repas précèdent et ne semble pus autrement malale. Su plusieurs houres après, on lui donne un peu d'alimentation, on le voit immédiatement impaist, facilierro, comme attentif à des neuverneuts anormairs qui se passent en loi. Les enfants déjà grands se plusgrent de sensations anormales dans la gorge, la paitrime on l'estame. Beentôt un sumissement apparait en jet, sams grands efforts, et l'enfant est soulage. Le phénomène se remouveille tantes les fice que l'enfant prend lant soit peu d'aliment, l'ût-ce mène une corgée d'eau. Il arrive même que des nausces apparaissent en déhors de toute augestion d'alonent.

Bjentet l'enfant souffre de la faim et de la soif ; d'palit, il maigrit, il « affabhit ; il réclame et repousse tour à tour les alonests et les boissons. La condipation est la règle. La crise dure un deux, parités buit jours et plus. Qu'ind clie se prolongs. Fétat de l'enfant est tamentable. L'amaignessement est notable, l'affaiblissement inferier. Finalement l'enfant tolère l'eau d'abord, sustant glacée, puis l'eau glacée additionnée de lait; enun il s'alimente et revient très vite à la sarde partaite. En genéral, la temperature s'élève dans les preniers bemps de la crise, muis toujours très peu. Elle oscille mure 17-,2 et 38-. Ulterieurement, elle revient à la normale, et en peut même voir de l'hypothermie quand l'état d'inamition se prokange.

M. Marfan a montré qu'il est constant, dans ces can, de trauver à l'haleme, dès le début de la crise, l'infeue d'acétore, et à peu pris constant de constaler, par les réactifs appropries, la prisence d'acetore dans l'urine; d'où le nom de consecut mes acétorais. Les trines ont habitrellement une couleur parme saltan et une lampelité parfaite.

Parfoir les vomissements sont melangés de lair, quesqueton sirán de sang ; turement on constate de la régladalgee, du délire, des carrentsons, de la dyspuée, de l'arythnue du pouls ; exceptioursellement l'enlant à succombé à une crise protongée. Itans la très grande majorité des cas, les vomissements sont le seul sympléme, et l'état n'est alarment qu'en apparetre. Les cas mortels et les ois compliques ne sont sons doute pas des cas pues.

La constituistique de ces crises est de se répeter à intervalles insepaliers, variant d'un ou deux mois à un ou doux ans. La première crose débute des les premières années, le pius souvent dans la deuxieme ou tronsème année de l'existence : les crises se répétent pendant presque fonte la durée de l'endance. Jus approches de la policité, elles sont fréquentment complacées par des crises d'autre nature | migraines, entéralgies, entérate membraneuse. La phypart du temps, les enfants out une héréslite arthritique chargée, et specialement une héredite goulleuse. En général, les errors apparaissent sans cause occasionnelle décelable; parfait les escès anmentaires, les émotions vives, les préocrapations fent naître la crose; J'ai su deux entants d'une meme finitile qui tous deux ent en une crise chaque fois que perçait une molarre; la notor familiale est, du reste, souvent relevée; plusieurs entants d'un même couple soul sourced afternis; but titles to soul plus frequentment que les raircons. M. Bichardiere a constaté parfois une participation du loie. se manifestant par une famélaction de la glande et du subictère.

Diagnostie — La crise de vomissements cycliques ne rossentile pas à la crise d'approfeste, terrendant on a acceso les sourissements cycliques d'être la conséquence de les ons appendiculaires larvoes ; on a prétendu les guerir par l'appendicertonne. Que certaines allérations chroniques de l'appendice puissent causer des troulées discostifs à répétition, se manufestant perfois en première ligne par des vouvissements a répétition, cela est incontestable. Mais il n'est p a moins incontestable que les vouvissements cycliques dans leur forme typique n'est rien à voir avec l'appendicite. L'erreus serait neanmoines trop préjudiciable au malade pour que ce disgoostic se mérite pas de nous arrefer quelque temps.

L'approducte est polymorphe, il fast longours s'en meller; néanmons, quand il n'existe au point de Mar liurney ni doulour, ni
contracture morculaire, ni hyperesthème, quand les crise où
repetent sans qu'ancure d'entre elles ne réside cette localisation.
L'appendice n'est pas en cause Les vonsusements cycliques consent
purfois une rétraction totale du ventre et un endolorissement perombilical dus sons doute, sux efforts de vomissements, misjunnis une contracture localisse à la fosse illaque droite. Parfois un
sent le colonien contracture, formant corde a droite (colon ascendant)
et à pauche (colon descendant, comme dans l'enter le spasouodique.
Il faut se gorder de considerer le colon ascendant confiscture
comme un engorgement carcal, el surfont comme de appendice
onflamme. En crise argus d'appendicit, la contracture tocale empeche toujours de sentir l'appendice.

Quelle valeur faut-il accorder, au point de vue diagnostique, à l'ordeur d'acetone de l'indeune et à la presence d'acetone dans l'orme?

Certes, ces constatations sont en faveur des vomissements cycliques. Toutefois it ne fant pas enbler qu'à la suite de bent romissement l'hateine pout prendre une odone agrefatte, et que l'inamition est susceptible, par elle seule, de faire apparaître l'ac-tous dons l'orine.

Chez des enfants predisposés, un début de maladie peut provaquer des vonnisements cycliques. Les névres éraptives, la proumonie, l'appendicife, la méningite peuvent ainsi etre annoncesper une crise de vonnessiments ne déférant en rien des crises precedentes. B faut bien connaître ces faits

Traitement. — En cours de crise, toute alimentation est fuisi le : il faut s'en lenir à de tres pointes gargées d'eau glacée et alcilinisée, qui ne sont pas toujours ellie-mêmes supportées; il faut sules l'intestin par un lavement, tenir autant que possible i enfant au lit, bien couvert, dans une chambre choude. Si la crise se prolonge, ou peut donner des lavement instritifs et des injections sonchiances d'em suée à 10 p. 1000 pour aviter une trop granddeshydratation. M. E. Terrien a constate les bons effets de l'administration de quelques gouttes de sointion d'adrenaline au millième répetée plusieurs foir par jour. B peuse que les vonéssements excliques mit le consequence d'une moultonnee surrén de passagère.

Dans l'intervalle des crises, il faut conseiller un régime surtoit végétarien, le grand air, l'exercice régulier sans fatigue, le tubcialisse, les frictions accooliques ; il faut veiller à la constigation et au bessite donner de tomps en temps du la satifis.

V. – CONSTIPATION DU NOURRISSON, MÉGACOLON.

La constipation est perfois symptomatique de troubée dyspeptiques; elle est fréquente dans la dyspepsie du tait de vaché pur ées neuveau nés et dans la dyspepsie grance; elle relève stors, outre le builtement symptomatique que nous indiquens plus toin, du régime

antidyspeptique (toy, Dyspepsyc),

A côté de ces faits de conséquitou symplematique, ou ebserve parfais chez les nouvrissons une constipation opiniètre, que rien n'explique, elle est vrament primitive. L'intestin semble atour, les matieres s'y accumulent; elles ne sont expulsées qu'à de rares intervalles; l'avenents, fazairis, purraties, régime ne dempent que des résultats incomplets et motosnianés. L'ette atonis somble hie à une disposition compinalate; la firmosité exagérée du côlon desceptiant et de 18 illiaque entraîne la difficulte de la progression des selles, la filatation du côtes et l'atonie des parties dilatées. Plus l'intestin est dilate, plus il devient atone, et plus il est atone, plus il se laine la illement dilater.

La dilatation idiopathique du côlen ou mégacôlen Mya, de Copenhagou) est l'état extrême de cette dispusition congénitale. Le colon à partir de l'S ilimpse est considerablement dilaté, et en même temps hypertrophié par inflammation proliférative de la maqueuse et de la seus maqueuse. Le venfre, augmenté de rolume, ressemble extérieurement à un abdomen àccitique (fig. 87); il existe souvent une circulation collatérale de la paroi abdominale. Le boucher reclai au sériée dans le rostum rien de particulier, la dilatation au communes qu'un délà du reclum, une soude pénètre facilement dans la dilatation et s'y ment liberment, un peut infradure par la soule des litres d'eux suns difficulté; on ruméne ainsi des boulettes dures de matières desséchées, accumulées dans la dilatation.

L'espection d'eau, additionnée ou non de sous-gallate de hismathi, permet de voir, par la ractioscopie, l'étendur de la dilutation; elle secure la plus grande partie de l'abbreien.

Selan les cas, la dintation met plus ou moine longtempe à se constitue, en mele qu'il s'april tentés d'enfants d'un à desc mois, fantés d'enfants plus àpis et jusqu'à levie en qualre aux E étal général, longtemps camerré, decline des que l'abdonce prind des proportions exagérées : ama grissement, mémic, tableme, pilieur, psinoles de tièvre dues à l'istoxication s'errorale et à des possoirs d'extérite locale provognant purfais des débicles fiarréciques.

Traitement. - Lemmy risostr a normalement deux à trois edles par jour ; on pent, a la rigueur, se conrentes d'une seule selle; si elle ne se produit pas spontanement, il faut la provequer; le moyen le plus simple complete a dominer a l'eufant un lavement l'ean bouillie de 26 à 60 grammes selon Fare, à l'aide d'une petite poire on caputchous municid une canale ad see ; ou encore à infruduire dans le rectum un suppositoire de beurre de cacao de 041,50 à 1 gramme : on usera aussi avecfruit de lécères fermions circulatres sur le ventre dans le sens des airmites d'une montre et de légers semmons alminoninant Quand ces movens inoffensifséchonent, il faut avoir recours and taxatife et purgatife; les plus à conseiller pour les jeures cofants sont la mannite. ta manne, l'hoile de ricin. le caloquel. Il faut se deller des sol-disant préparations végétales à base de fruits,



by the Aspenier.

Enfold-de quatre sin i depute la nimesso, resellepation apisalite aven datables discribispon, suprestation progressors de vedera la motive. L'existic regionalisation il resembles, pour une laitle de 87 motivations, applie mousele, limite execution of reselle to a parisi informer, addisona discress, risconstitutions, ambient discrippi, movembre progressors researches a deserve in passe, long-passe. des benbees et des faits pergatife, etc.; auss ces noms, en déguies souvent des pergatifs à base de phénolobialeme.



\$1g. 4x — Milan salam que figure 27 après sis trom de loub-armi par les respaises profales que la destant Operable et que la formidador.

Danx le méganifen, il fant se garder d'uses des pargatile. On chércul auce souvent la réduction complète du mégacidan en ayant soin d'étacuer chaque jour la poche stercomie au moyen de grands lavements portés hant, grâce a une sonde rectale en countchonc demi-souple. Il faut, d'anive part, prescrire une allimentation lavesant pou de déchets, fait, heurre, purées, légumes verts coits hachés, compotes, et oreme viande débarrance de la grande si l'enfant est déjà grandet. Mon ce traitement demande une persévérance qu'il est parfois difficile d'obtenir des parents, et ou pourra être anomé à procèder à la laparotomie, à l'abiation de la portion dilatée du colon, avec abou bement du côlon ascendant, ou même de l'intestin grêle au rectum.

VI. - DIARRHÉES DES NOURRISSONS.

Gastro-entérite infectieuse suraïque. Choléra infantile.

On décrit sous le non de cholera urantile (Trousseau) une diarchée toui-infectieuse surangué qui s'observe chez les nourrissons, de la maissance à l'âge de deux am, et dont le tableau clinique est frappant.

Symptomatologie. - L'enfant, jusque-là bien portant, ou plus souvent atteint dejà de teoubles digestifs et de lendance à la diaurbée, est pris brasquement de fiévre, d'austation, d'alteration de a physionomic de vomissements répétés. Les settes sont liquides, d'abord diarrhéiques, groulles ou verdaires, puis aqueuses, franchement acides. Très rapolement l'état général décline, les fraits setirent, les veux se cernent, la fontanelle se déprime, Indignant la deducientation de l'organisme due aux perfes constantes d'eau par les selles; la peau se dessèche, la graisse sous-entanée fond rapidemont. l'enfant s'émacie à sue d'oil. La température est des parvaciables : il y a des formes à hyperthermie continue, des formes hypothermiques of des formes à oscillations irrégulières : ces despièces lters les plus fréquentes. L'abdonnes se rétracte, des convulsions sorvicement parfois; souvent l'auscultation dénote de fins favers de rides ou du souffle plaintif dans les poumons, L'affaiblissement augmente rapidement, et l'enfant succombe, en général, sons que les évacuations diarrhéiques aient cessé. Parfois expendant les phénomenos généraux persistent sents, alors que la diambée est légère on pulle 'choiera sec, Butinell; mais c'est esceptionnel.

La durée de la maladie est partois très brêve, trente-six à quarante-huit heures; dans des cas moins foudroyants, elle se profença davantage, et un pout alors arviver à sauver le malade; les selles designment moins abondantes et moins fréquentes, la température se rapproche de la normale; il est froquent d'aborever des reclutes, main elles de sirement moins longues, moins estenses, au fer et a mesure que le tropa viscoste; enfin la diarrhée cose; la température normals, l'entrait repront du pouls et une meilleure mins. La guerra n est définitive vil s'agit d'enfante à- plus de hait à dis mois ; mais climales manusem-aris, la promestio reste grane, mêmo mand l'orage est terminé; l'enfant-n'a plus de fiespe, plus de darrice; if a repeta en se pshydratant un pecde pau ellegas desempende anlerteur; mais, à partir de ce mement, d'zeses d'assimiles pill remble que les parenchymus intestinaux et hipatiques ne punsent plus remplie leurs fourtions; c'est alors qu'il neux nécessaire de sugwiller avec le plus grand soin l'alimentation, de la varier, de Monnor jumps'a ce qu'en nit trouve la methode qui conviendra au caspartientier, difficile à indiquer d'emblée. C'est affaire de daigte et Cohombattien attentive nides par l'examen des selles et la balence tvov. Businessies.

Etiologie et prophylaxie. — Les usurvisons nouvris exclusvessent au sein sont à l'abei do chaiers infantile ; ce sont surbout les enfants au biberon et les enfants récemment sevées qui fourniosent la très grande majoraté des cas de cette terrible maladic ; quologies cas concernent des enfants à l'affaitement mixée.

L'influence de la température est prépandérants; c'està juste être que les Anglais l'appellent la maladie d'été frammer's direnej. La combe de la mortalité pur gastra-entérite présente des acmes que repétent, finit ou quieres joues après, les acmes de la combe de la température extérieure chaque fois que celle-ci dépasse 23º à 20°.

Confempératures élevées semblent prédisposer les enfants à l'infercous intestigate, on although les socritions du tales dipentil per dérivation vers les sécrétions entanées; mais par elles memes, elles le rendent simplement réceptif; la cause efficiente est l'ellération des aliments: alors que les enfants au soin ne présentent, un général, au mement des chaleurs, que de légers tranfées intesfirmux ou géace raux, con troubles se transforment rapidoment en choléra fatal chez les enfants qui receisent du fait amorphible d'avair été altéré par la hante temperature, oucher les sevrés à qui and sone imprudemment des fruits, des crudités, des aliments facilement alterativo par les hautes isospératures d'été. La comission du test un suffit pas à mettre à l'abri du choiera infantile, si le lait a déjà eu le temps de fermegter avant d'être stérilisé, le liquide absorbé a'est ples, il est year injections, mais ilest strappe, irritant poor l'estonne et l'infralin, et l'infection endogène se développe alors à la faveur de celle irrilation primitivement non infecticine.

Les microbes pullulent dans l'intestin (ng. 83); c'est la poupert

Les mirrobes pullulent dans l'inteolin (tip. 20); d'est la plupart du temps le fenterées cali commune qui est en cause; on a trotrel auxi le Pyropenen, le Prefent, le alreplocaque et de nombourses espèces amérobes : familles perfriagem, performe, etc. L'inféction ne se horne pas aux pullulations microbiennes intestinales; les mirrobes cavarissent les cult-de-nic glandalaires et les plans profonds de le moqueme intestinale; ils envahiment le taie, le auge et se répundent dans les organes; aux autopaies, on les retrouve dans tous les parenchymes, en particulier dans les reins et dans les peumons, un dedéveloppent le plus souvent des congentions diffuses, ever foyers de splésimation; pendant la vie, on peut mettre en évi-



Fig. 19. — Sede de Austrie urkanie; multiplicie des explica aurentiennes, ontiendes, dissiplies per/Phagens, Goots, etc., Frent (contien)

dence celle aepticionie par la culture du sang ou du liquide céphalorachidien. Cette alteration des parenchymes d'une part, la transtermation mucoide des cellules cylindisques ampenicielles de la moqueuse intestinale et serioni des cellules de sengiantes en tube, d'autre part, expliquent comment les enfants qui out survicu à la gastre-entérite présentent autrent des s'appaisers de peide protongées, abres même que l'infection locale du tube directur à complétement dispurs.

Traitement. - Nous en parlerons a fa lin de l'articlé, aveccalm des distribées en général,

II. — Castro-entérites subaiguês. — Diarrhées Infantiles pommunes.

Description. — Le choien infantile, que nous sesons de decree, constitue la forme la plus bandementementérisée des discrises infectieures. Mais un peut observer tous les infections bénignes celles gastro-entérale un rectieure suraigne et les infections bénignes et passagères du lube digestif se manifestant par un peu de fièrre, un ou deux comissements, queiques selles discribiques, suivies d'un retour prompt à l'état normal. Entre ces deux formes extrêmes preud place la description de la gastro-entérête subaigne, suivies purt, de perparer les veien au cholère infantite et, d'autre part, de se repéter et d'aboutir a un chat chronique (soy, Descripte chimique) et à Lulbrepois.

La dierrhée est le symptôme principal de ces états. Il faut distinguer, d'après l'aspect des solles, plusiours variétés.

Discrince verte. — Les selles ont une coloration vertoncille speciale; elles sont monseuses a l'emission, plus on moins agrenso, avec on sans glaires. L'aspect est different de celui des selles colores par la téliverdine, qui cont vert franc, sert-opinard et le plus seuvent inélangles de portions ayant conserve la coloration jame d'or. Les cultures de ces selles vertes permettent parfois, mais non tenjours, d'inster un bacille voisin du Bosterious est secretant un pégment verdaire légèrement fluorescent (bacille de la diarrice verte de Lauge). On trouve d'autres lois dans ces selles vertes le Pyroquarie appecé un flucterium coli

Distribée aqueuxe. — Les selles sont fiquides, roome de l'embranaire ou cerdaire ; elles sont fédides ; leur réaction au tauracsoi est le plus sonvent acide. Elles confiennent du colibacille en grande quantité; plus rarement il s'y mélange dessireptocoques ou des l'om et des bétourets divers

Biarrhée maqueuse. — Les selles sont james ours ou brun, mélangies de particules blanchaires, provensot d'alignests mal digérés, et de flocous verdâtres qui sont le plus souvent des dében d'épothélism colorés par la béliverdine; elles sont mélangées de planes épuisses, jameites ou brundires, filantes.

Evolution. — L'évolution est très irregulière ; la température est suriable d'un jour à l'autre; on observe des périodes d'autélioration et des périodes de reclaites. Les variations de température tiennent aux surrations de l'état intestinal, unes souvent aux à la survenue de complications. Un observe assez souvent des pous-

sées de congestion palmonaire et mémos de broachopaeumone à colibardies (Serestre). Les phénomères méningés, sous forms de convoluions (voy cet article), ne sont pas rares. La guéricon n'est assurée que quand la température est revenue depuis quelque temps à la normale, quand la diarchée à dispara et quand la combe de poids redevient ascendante; jusque-la l'entant est expose à des rechates, et, dans la saison chande survout, la gustro-entérile est susceptible de se transformer lemquement en cholera infundie. Pour peu que la gastro-entérile subaigne persone, le rétablissement des fonctions digestres est compromie et l'enfant peut aboutir a la suppepsie chronique et, s'il est encore potit, à l'albrepsie.

III. - Diarrhées passagéres non infectiouses.

On abserve perfois, chez les enfants au sein, des diarrhées passagères, qui ne sont en général accompagnées d'aucon état infectious, mais soulement d'un peu d'abattement et de chute de poids, sans élévation notable de température. Un ne peut pas tonjours remonter à la cause de ces diarrhées; mais il y a des eas où l'origine est évidente ; le dérangement du nouvrisson est parfois évidenment. lié à un dérangement de sauté de la courrice, écart alimentaire. nne émotion vive, retoux de la memitruation, petite maladie passagere : d'antres fois, il tient à un refroidissement de l'enfant, à mischule qui, par l'émotion ressentie, a arrêté une digestion, à upa suralimentation accidentelle, Ces diarrhees passagères cessent au hont de peu de temps par le lait même de la cessation de la ranse goi les à engendrées, Guillemot a vérifié par les cultures aérobies et anaérobies que le type normal de la flore intestinale de l'entret au sein mest pas altéré dans res cas. Le Bandus bijolus reste Holo a pen près unique de l'intestor.

Cher l'enfant au biberon, on peut également observer, sons l'influence de causes analogues, des diarrhées bénignes. Toutefois, nées l'enfant au biberon, ces diarrhées, non infectieures dans leur cause, sont susceptibles d'être le point de depart du developpement de diarrhées infectieures, capables de devenir graves: le mitro-bience anormal du combent intestinal de l'enfant au biberon semble engendrer chez lui un état de vastro-entérite latente, susceptible de se développer avec toutes ses conséquences à propos de lègers changements dans le chimisme du lube digestif. Cest sans doute fa la cause du peu de résistance des enfants au biberon et de leur mortalité hexincoup plus éleves. De simples modifications dans la con-entration, la composition, la fraicheur du lait, memo normalement.

itérifiel, et administré orion les régles vontres, unt pu aimi être le peint de départ de gestro-entérites infecticuses endogènes. On a signalé comme cause de gestro-entérites l'alimentation des vaches lattères avec les résidus de branceries, ou de distillemente betterness, appelés dréches, avec les lourteurs de colm, avec les legitles de betterness conserves en solo, avec qui fain monifié et fermenté.

Les diarrhées, purement toxiques d'abord, prement le caractère infectieux pur pullulation secondaire des microbes intestinaux, et elles sont des lars succeptibles d'évaluer avec tous les caractères et toutes les complications des pusire entérites infectieuses. A partir de ce noment, le changement de tait ne suffit pas toujours à faire disparaitre le mai.

Prophylaxie générale et traitement des gastre-entérites et des Garchèes infantiles.

Les règles de l'alimentation des enfants au sein ou au hiberon, expusées dans la première partie de cet currage, out pour objet d'éviter les troubles dipositis et les gantro-enféries.

Nous y reavopous surs insister de nouveau sur la sécessité de stérillor le lait et d'éviter la suralimentation. C'est surtent pendant les périodes chaudes de l'été qu'il faudra redoubler de prudence et su lesoin abaisser la rétion alimentaire, l'enfant ayant au re-te hessis, à cette époque, d'une moire grande quantité d'aliments, purique la dépardition de chaleur est muindre.

Les diarrhées légères des enfants au sein guériment le plus souvent mious et plus repidement par la soule dimination momenance du nombre et du volume des létées que par les interrentians no actives. Toutefeis, dans les cas rures où l'enfant au sein est véniablement atteint de diarrhée infectieure fébrile avec selles aquiées et buides, il fandra lui appliquer le traitement par la diéte bydrique, comme à l'enfant au hiberou ; pour se pus perdre son lait feste qu'il soit tiré, la serre oura soin de l'évaguer bontes les truis à quatre heures, soit par pression de la numelle, soit mieux avec une telerelle aspiratrice (fig. 11, p. 14).

Dans la majorité des cas, il s'agit d'enfantir au Maeron. Pour peu que la gustro-entérie soit fébrile, ou même dans les discritées appointages, pour peu qu'elles suient abondantes, la arriboure prafique est l'institution de la déte hydrique pendant douse, singt-quatre ou quarante hoit heures, sobre la résistance de l'entant. Ou douse archement à l'institut de l'esu fonillée, à volonté ; quand l'entant est déshydraté par une darribée sèreme abondantes, c'est fréquen-

ment qu'il taut le faire hoire; s'il a des vermissements, ou s'ilretuse de léter, ou s'il est très abatte, il faut edministrer l'emp par voie sous-catanée et laire une ou deux fais par jour une injection aous-cutainée d'eas sable à 8 p. 1 800, à la dons de 20 à 100 grammes meters l'ûge et l'état de l'enfant.

La diate hydraque est servent souvernine pour faire disparalire tapid-receit les formentations intestinales, faire tember la flavre, faire rétrocèdes l'état infectioux; mulheurencement, elle ne peut pos être continuée longtemps, ni être renouvelée trop souvent se la reprise de l'alimentation a provoque un retour du mid. Il est souvent difficile de faire accepter aux parents une diéte hydrique absolue. L'addition de quelques poulles de cornac à chaque biberon d'eau bouille rend des services. Mais on mora surfaut des éléctrions végétales seien une des formules autrantes;

a. Ess de ris. — On jette 80 grommes de farine de ris dans un demi-litre d'eau froide, on ajoute un demi litre d'eau bouillante, puson fait bouillir le mélange; on passe ensoite dans une étamme claire (Marian).

b. Em d'arge. — On fait bouillir une demò-heure deux cuillerées.
 à cais d'arge perie dans un demò-litre d'eau. Un passe au tarris (Diarfari).

c. Bouilles de légemes (formule de Méry). — Faire bouillir quatre heures à petit feu dans une marmité converte f litre d'eau contenant :

Carottes Pozzasu de terre	A	65 димення.
Nevels. Print on historia sees	ü	p -

Au bont de qualire heures, la quantité d'eau s'est réduite de quelques centaines de grammes; ajouter it gramme de sel starin par 200 grammes de bouillou restant.

d. Decarrios de obrestes (formule de Comby), — Faire benilir trois houres dons 2 litres d'ess uns cuillerée à soupe de chacune des graines suivantes : htt. erge perfé, mais concasse, harioute, poir, leutitles; passer.

Ajorter I gramme de sel par 200 grammes de décettion.

On peut donner ces décactions pures, ou faire avec elles une bonille en y délayant une quillerée à café de farites de gruzo on de facture de ris pour 100 grammes de éléctrics et en chanffaut dix minutes, en remand constamment.

Ges décoctions sont très permutritis en effes permettent nêmeroine de probagger la diéte hydrique plus qu'en au le fernit avec de Teau simple; en constate même souvent avec les décessions substituse augmentation de poids rapide; if no fout pas que le médecin en soit dupe; elle set dos à la rétention d'eau mi loit du chilorore de codoun absorbe; cette réhydratation est, du reste, un béneille appréciable; soin il no faudra pas s'étonner d'une buisse de polés par diurese larsque, la fièsee étant tombée, on revocudra au régime lacté qui est un regime très peu chloruré.

Le retaix au régime normal doit être progressif; quand la fierre est contées, quand la distribée à disparu, quand les vomissements ont cress, on commence à ajouter un quart de lait, soit à l'esu honille, soit à la décoction végétale, et on alterne les biberons du mélange laché avec les biberons d'esu ou de décoction; on augmenté ensuite progressivement la ration de lait; si la gastro-entérite à été prolongée, si elle à été à rechutes, si elle est greffée sur un état dyspeptique antérieur, il sera bon de substitues quelque temps su lait de vache un des laits plus legers que nous avons indiqués à l'article Duspepties chroniques.

Régime acide — Dans la grande unjorité des cas, la défe hydrique suffit à juguier la gastro-entérile. Si une améliocation n'est pas rapidement obtenue, ou si la gastro-entérite est à répétition, il est indiqué de donner l'ocide lactique, soit en nature, soit sous forme de culture ou d'aliment fermenté.

L'acide lactique se donne sur nourrisons alla dons de l'Algranches par jour; son umploi est très indiqué pendant la pépode de diéte hydrique; on donne une cuillerée à café de solution à 10 ou à 20 p. 100 immédiatement après chaque biberon d'eau; l'eriele lactique est très rèche de goût et un pen irritant; en sura suiu d'édulcorer la potion avec du siron de sucre et de donner l'eau tout de unité après pour laver la bouche et éviter sa réaction acide, favoriumt le muguet. On peut, sans inconvenient, continuer l'acide lactique pendant plusieurs jours.

L'administration de bouillon de cuitore de bacille lactique en paralactique, par cuillerées à calé, une on deux fois par jour arant la térée, peut être substituée à l'administration d'acide lactique; mais, contrairement à céloi-ci, elle a plutôt son indication lors de la reprise de l'alimentation lactée. Ce sont surtout les formes glairenses qui sont justiciables de celle médication. J'en dirai autant de la substitution au lait de préparations lactées ayont sobi la fermentation lactique, on des fermentations analogues, képtur, luit caillé feais délayé dans le bouillie de maß (mellode de Terrien), regundle délayé dans le bouillie de maß (mellode de Terrien), regundle délayé dans l'esu, etc.; le koumys, trop nelse en graisse, ne doit pas être douné au teourrisson.

Médication purgative — Dans les petites diarrhées glaireuses sans altération de l'état général, l'administration de 1 gramms de salfate de sande fondu dans une guillerée d'eau amène souvent, après les premières selles évacuées sons l'influence du purgatif, une heureuse modification des selles ulterieures. De même l'administration d'une quillerée à café d'huile de ricin.

Le calonel est plus spécialement andique dans les discribées foi des aqueusses qui résistent à la diété hydrique; on le donne à la doss de 0=,02 par mois, sans dépasser 0=,12; cette doss est donne en une fois, comme purpalif, ou divisée en cinq ou six paquets administrés loutes les deux ou trois heures dans la journée, quant l'entact est affaibli et déshydraté. Il faut assuréer la doss de caloniel à 0=,10 ou 0=,20 de lactose; la poudre à donner serait sans cels en trop petite quantité pour être manuable.

Autres medications. - On peut encore employer:

Le sens-quilisse de humuth (dermatos) à la doise de 000,40 à 000,25 ; le tarresforme, le sannone, le tarnigene, la tanvashine à la doin de 000,25

Cas cinq médicaments, qui se présentent sons forme de poudre inschible, sont donnés en suspension dans une emilierée d'eau ou de sirog ; on peut répéter l'administration trois à quatre fois par jour.

L'entipprise en solution aqueuse, une cuillerée à café de solution au certifique avant chaque télée.

La getafine en solution stérilisée au dixieure, à la dese de 10 grammen par jour. Elle se présente en gelée qu'on fait fondre au bainmarie pour la verser dans le biberon de lait tièdi.

Chez les enfants de plus de six mois, dans les diarrhess habituelles non febriles, on peut donner par cuillerres à sale trois à quatre foie par jour la potion suivante.

Landamum de Sydenfiaio	T A	TV	gouttes.
Sous-nitrate de bismuth	5 %	2	gracours.
Sirop de comes accusacion de la comesta de la companya de la compa		100	-
East		-000	1000

Les lavages d'introdes à l'emi bossilie sable à 8 p. 1000 s'adressent suriont aux formes glaireuses et dyseniempres; les lavages d'estomar, aux formes où les vomissements dominent; les bains lièdes, aux formes algides et aux formes convulsives; les bains frais, aux formes infectiouses, hyperpyrétiques.

VII. - DYSENTERIE ET COLITE DYSENTÉRIFORME.

La dysenterie antitienne endimique des pays chands frappe dans cas pays l'estant aussi bien que l'adulie et est grave ches l'enfant lant par elle-meme que par ses complications.

Dons les pays temperés, un abserve sortout la dynamispie mostrus, dest l'agent publiques est le haulte de Chasternesse-World. Celle dynamics bacillaire apparaît pendant les chaisers du l'eti, dans les contries formules, aux abouts des frances (I); elle impre surtout les injets fatigues, débuilés, mai murris, et les entents dyspeptiques ou malingres.

Symptomatologie. — Les selles ont dans la dysmierie un caractère spécial. Elles sont glaireuses, et les glaires, au lieu d'être translucides et plus ou moins tointées de jours ou de vert course dans les gastre entérites, sont blanchâtres, opalises, et. dans les cas graves, cà et la teintées par le sang : chaque selle est peu abordante, mais les selles se répétent frequencement ; en outre, l'entant a a chaque imiant des éparaotes, c'ost-4-dire des besons d'aller à la garde-sele, et des contractions pins ou moins douleureuses du rections, qui n'abordissent pas à une évacuations.

Dans les premiers jours, la flèvre est la règle, mais elle est irrépulière, sariable dans sa durée et sa persistance. Encluis la maladie étable, la fièrere n'apparant plus que par poussées passagères. Malgre la chute de la fièvre, i entant dépont rapidement. L'amaignos-ment est considérable, l'appetit reul, les digestions difficiles, et parfois des vomissements survisuas et. Dans les cas intenses, la mort peut survenir chez les prêtis enfants en une luitaine de pours. Dans les cas d'infemité increates, chez des enfants anterieurement bien pertants, en arrive en pénéral à juguler le moi au bout de huit à doute jeurs de traitement. Le ségual de la guéroon est la réapparation des solles bélieures. Nieufot survie du rétablissement des touclions digestives et le l'ent général.

Les complications sont rares; les perforations intestinales, les abors du foie, fréquents dans la dysenterie amittenne, nes abservent pas dans la dysenterie nostres.

Anatomic pathologique. — Le grea intentin est rouge, congretionné ; les follicules clas sont fumética et rouges tentavite folliculain ; il y a des ulcirations quactiformes sur ces follicules ; parfoit

⁽b) Date in course partnerse, in dynamics or conserve point you in long to be because for an entire or in the general, is through the Amelian and promitted outside the partnerse of the partnerse of the Amelian and the Amelian and promitted outside to 12 Octor, at a longered, there Amely, the Prom, an amount county to out these.

incree elles conflicent pour farmer des ulcerations pen étendres ; mais on n'observe pas dans la dysenterie noutres les vastes délabrements de la maquense intestinale, qui sont la règle dans la dysenterie des pays charels.

Diagnostic. - Les caractères particuliers des selles permettent de distinguer la desenterie des gantro-enfirites gloirence et des surésu-solitra maco-monhonences. L'absence de bile dans les relles, lear répétation, la présence du sang sont propres à la dysenberie. Toutefois il existe des confes dysentériformes qui sont à la dysenterie vrace ce que les lièves paratyphoides sont à l'infection à bacilles d'aborth; ces collèrs dysomieratormes presemblent à la dysonières par l'aspect des selles ; mais celles-ci sont moins fréquentes, l'état général set moins attent, la fièvre est moins marquée, la chronisme es, pars frequente. Il est impossible, de par la climque, de distinguer de laçon ferme les colites dysentériformes des dysenteries vraies attinuous. La notion epidémique elle-même n'est pas sufficante. primpron a observé des épidémies de collée dysentériforme. Le seul moven de diagnostic est la séro-réaction, pratiquée avec une oulturede ha lille de Chantemesse-Widal (appele aussi bacille de Shiga), la bechnique est la même que pour la séro réaction typhique.

Certaines contes dysentériformes donnent une séro-réaction postive avec un hacille por adysentérique isole par Flexner, et qui ne differe dubucille dysentérique vroi que par l'impossibilité d'arphitmer l'un avec le serum des animoux torectes par l'anire. Il est probable que la piepart des colites dysentériformes un estreales epidémiques sent dres à des variétés sorrerses de acolies paradysentériques.

Enfin, outre s'amilie de la dysenterie des pays chauds, plusierne protocourres peuvent couser de la colite ou de la ractite dysentéri, torrere. Tels Lambéa interitoules, Balantatium colt L'examen micro-copaque des selles montre alors une grande quantité de ces parasites.

Traitement. — Les chologogues sont frés indiqués dans la dysentorie et dans les colites dysentériformes ; la réapparation de la bile éaux l'intestin est du medieur augure. Cans les formes légères, l'administration d'une doss de 00°,40 à 00°,30 de calomet selon l'âge audit pariors à obtenir une selle jaune, bientôt suivie de selles necelles. Si fon n'arrive pas à ce résultat, on alternera les petites dasses de suitate de soule et de salicylate de soude. On peut encorr employer l'ipres à la brésilienne, c'est-à-dire soumis à une décourses prolongée, ce qui los fait pardre ses propriétés, émétiques : Paire builde à petil fou pour réduire à s25 gracames. En desper une culturée à sais builes les dont un trois beures. Gener quelque temps se det nagates surveysment.

L'amatine a son indication dans la dysenterie appliannes

Il faut joindre à ces médications le traitement local par l'accentair.

Un donnéra des lavements amidonnés qu'on pourra additionnée d'une goulte de laudanum chez les enfants au-densus d'un au, ou des lavements avec la solution de bleu de methylène à 0⁶⁷, à p. 1 000, ou dans les formes rebelles, des lavements de solution de nitrate d'argent à 0⁶⁷,05 à 0°,50 p. 1000.

L'aboundation sera tres restreunte dans la période aigus; en donnera seulement de la décoction de riz, que l'on epatoura encude peu à peu avec de la farine de riz; en y adjoindra ultérieurement les purces et les remes, et à la guérison en ne reprendra que très progressivement l'alimentation habituelle.

A contraitement, il fout joioure la serviterapie. L'Institut Pasteur perpare, en pertont du bacille de Chanteuresse-Shèga, un séruin autidysentérique (Varillard et Bopler) qui s'emploie aux mêmes dous et de même façon que le serum autoriphtéraque. Dés la premère injection, les épreintes diminuent de nombre et de violence : la guérisan est obtenue en deux ou trois jours le plus nouvent, autorité dans les desenteries à nucrobes de Flexiber.

La dysenterio est contagiouse, surtont par les selles. Il fandes presides vis-a-vis d'un enfant atteint de dysenterio les momes précausions que vis-a-vis d'un typhique. En outre, il faut injecter préventivement oux personnes en contact avec le malade 5 centimetres cultes de serum de Vaillard-Dopter.

VIII. - ENTERO-COLITE MUCO-MEMBRANEUSE.

La frequence de l'entérite muco-membraneuse n'est pas amirefrechez l'enfant que chez l'adaite, au contraire. Tambs que l'affection apparaît chez certains sujets avec la puberté pour guérir avec la nicoopaise ou à l'ûge correspondant chez l'hourne, chez d'autres sup is, elle remonte à la première enfance et guérit vers quatrere à quare ann ; d'autres fois, elle su développe à l'âge scolaire. L'entérocolite nouve-membraneuse des grands enfants ne différe de celle de l'uduite, ni per sa symptomatologie, ni par son traitement. Les lignes qui survent concernent l'entéro-colite des jeunes entants.

Symptomatologie. - Le début de la malado est insidient ;

il s'acit, en general, d'entients à Airestile arthritique chargée ; fils de goutteux, de migraineux, d'hourtremfaires, d'obèses, avant euxmemes tendance à la vocacité à l'abésité et à la constipation. Tout va blen fant que l'enlant catau sein, ou tent qu'il ne prend que des repas de lait pen volumineux et comple d'eun. Vers la fim de la première année, surtout si l'usage exchisif du lait de voche pur est trop prolongé, l'enfant commence à avoir des matières dures, compactes, ovillées, ne progressant que très lentement dans le colon, s'accomulant éans l'S ibaque. Les lavements, les suppositoires nuienent l'expulsion de cas matieres, mais souvent incomplète. Be temps en temps, l'accemulation des résidus provoque une poussée de colite inflammatoire. se traduisant par des coliques, des évacuations diarrhétques, mélangées de boulettes fécales dures, parfois même des comissements, de la fièvre, de l'abattement. Au bont de quelques poussées de cegenre, l'inflammation de l'intestin s'établit ébroniquement, des plaires apparaissent dans les garde-rubes, engluant les boulettes fecales comme d'une couche vernissée, ou se présentant sous forme de tilaments vermicelles, de membranes, de parcelles perlées. En même temps, on trouve dans les matières un granter sublonneux, facile à requeillir, en mettant les matières dans un famis sous un robinet d'ean L'entero-colite muco-membraneuse et rableuse est, des fors, constituee.

A cettle periode d'état, les enfants sont pales, pariors un peu jaupaires, apathogues, orous; learschairs sont flasques et fransparentes; bour ventre est volumineux, ballonné au moment des poussées inflaromatorres, mou en période intercalaire. Par la palpation, on cent sourent le citon averndant, le colou descendant et l'S iliaque roulant sous le doigt comme des cordes ; ils sout en état de spasses ; nu moment des poussées aignés, la portion alleinte de l'intestin est douloureuse ; la partie correspondante de la paroi abdominale se contracture et forme un plan résistant, comme ou bois. Ces ponseiles doulouvement fantôt sont généralisées à tout le côlon; l'enfant en irolique le moye, en faisant de la main le tour de son ventre ; tantôt elles se localisent, soil au colon transverse (burre epigustrique), -it à l'angle droit ou à l'angle ganche du côlon (point sous-hépalique, print sous-splénique), soit au cocum (point de Mac Eurney), soit à 18 flinque point de Mac Borney gaucho, son a phonours de cos regions à la fois. Ces poussées aigues se jugent par l'expulsion de paquets de glarres, suivie d'une période de soulègement plus cui moire durable.

L'evolution de la maladie est très variable et en rapport du seste avec le soin plus ou moins grand avec lequel sont suvves les précontions hygieniques. Les enfants mai soignés, and surveillés, tombent dans un état d'apathie et d'anomie progressives; l'amaignésement me survient qu'é la période avancée. Même, quand l'état n'attentiques come gravilé, les sufants restent en relard dans leur développement, troppetits pour leur âge, taitles, sujets à dexindispoutiers constantes. Il faut un régime strict longtemps prolongé pour les faire remaître peu à peu à un état de sante satisfaisant.

Biagnostie. - Le diagnostie de l'entére-coûte chez l'enfant est famile de par l'evolution de la moladie, le caractère des selles, les localisations de la douleur. Le diagnostic avec l'appendeite n'aurait pas à être docuié bien louguement si une question de docirine ne a chart robbte à la question clinique; cette doctrine flicheuse est celle qui fait de l'enform-colite la cause de l'appendicife ; chose curieuse, les auteurs qui l'adoptent enseignent en misne temps que l'appendicontrenie guivit l'entéro-colite, ce qui prouverait que l'appendiche est la came de l'entéro-colite, c'est-à-dire l'inverse de leur dectripe. Il lear importe pen de distinguer antéra-colte et appendición punqu'ils se comportent de même dans l'em et l'anire cas. En réalité, l'approfacectomie est muille dans l'entére-colite; l'entéres cultie pursode agrès l'opisation cereme avant. Le diagnostic sal done do première importance. Même quand l'entérmentite en localise uniquement à la région cocale, en la distinguere de l'appendicité à la foia par les caractères milities de la crise, par l'absence de contracture et d'hyperesthèsie unoi nettement localisées que dans l'appendicite, par l'histoire entière des malades et les caractères des selles; ches l'enfant, l'entéro-palite ne débuts jamais anni brasquement sue l'appendiale.

Traitement. — Les possées aigués serent tenifées par le séjour ag lit, l'application de compresses chandes sur le sentre, la diéte aux décoclions végétales; se l'enfant est déjà grand, on pourra y pondre les opiacies et la belladoue, spécialement dans les formes spaintostiques. En quarante-huit heures en général, la crise est terremée.

Après la crise, l'alimentation ne doit être reprise que très peudeminent, en communant, même chez les grands enfants, par les nouelles de farine au benillen de légumes.

Nome dans l'intervalle des crises, l'alimentation dut être retremte, bes farineux en cercat la base. On desuren le matin une breillie épaineau bouillon de légumes; à médi, une purée de pourrei de terre, farines, haricels, marrons, ou des pâtes (macarons, nacilles), des légumes verts cuits harbes, une compose de fruits; à quatre hours, une bouillie au bouillan de légumes; le soir, un potage passé, une purée, une compole. Ce regime comporte l'exclusion du luit; le luit, chez ces sujets, provoque une constipation opinistre, très éffavorable à leur étal : touteloir, chez les sujets qui maigriment avec le regime des fariueux, ou peut consyer la crème de lait et mème le beurre; la tolérance pour les maloises grasses sarie, en effet, avec les sujets ; quand l'estomac et l'intestio prète ne participent pas una troubles qui atteignent le colon, le beurre est bien tolèré et aple aux évacuntions.

Les œuts, les viandes ne doivent être donnes aux enfants attents d'entérite muco-membraneuse que quand l'améliaration est dépt bien marquée et qu'il est utile d'accèlerce la croissance : cette reprine de l'alementation albuminoide mesera tentée qu'avec beaucoup ée prudence.

Il faut surveiller avec grand som la régularité des selles Dans les délaits, les orands lavages journaliers de l'intestin seront utiles a'ils ne prevenquent pas de spanne, ou lers passer selon l'age de l'estact un quart de litre à 4 litre d'esu de guimaure ou d'esu de son tode; muis il fandra arriver le pins vite possible à diminuer la quantité d'esu et le nombre de l'arages, quand l'esu reviendra claire et ne ramènera plus de glaires ni de membranes. Il fandra fitches d'obtenir de l'enfant des défécations journalières à heure fixe; quand la défecation sura lieu spontanément, on ne fera pas ce jour-là de lavage.

Le traitement médicamenteux est très restreint; cependant les petites doses de suifare de soude (2 à 4 grammes selon l'Age), répétées tens les jours on tous les deux jours, sont utiles. On pourra aussi donner de temps en temps une cuillerée à café d'haile de rion.

Le séjour au grand air, ou mieux encore dans les altitudes, acit souvent tres favorablement. Il est de même des cures de Chitei-Gryon (formez avec constipation opiniaire) et de Plombières (formez spacmodiques)

1X - HELMINTHIASE.

On écrit sous le nom d'helminthèse les accidents dus à la présence des vers intentionne ou helminthes dans l'organisore.

La description de ces vers est faite dans le volume Parantologie de cette collection (i). Je ne parterai lei que des particularités symptomatalogiques propres aux entants et des difficultés spéciales qu'offre à cet âge le traitement.

(U.Yap. Besser, Freem on parasitologia.

L - Tanias.

Le temia a closerce dans l'enfance d'autant plus tarement que le sujet est plus jours. Heat, en général been supporté, et c'est l'applicien d'amissant qui et de troubles de l'appliet, des vertiges, des décennessions, de l'amaignéeseuent, des convoluées mètres de supporté de débarrasser l'enfant de son parasite, même peu génant; ce n'est pas toujours commode. On ne peut, chez le jeune enfant, dermer les tamifuges aux mêmes doses qu'u l'adulte, et le un n'est pourlant pas anneible à des dones plus faibles, du fait que éent un enfant qui l'héberge. D'autre part, les enfants redusem d'avaler les substances anthélminibiques, qui ont pour la plupare un més mauvain goult; on ne peut les donner en capsules que chez les grands enfants. Si on les fait avaler de force, l'enfant les venix susvent. Il faut donc n'attendre à des difficultés is a ces écliers, et il sera utille d'en prévenir les parents.

Traitement. -- Ces difficultés font qu'on à conseillé contre le

tunia des enfants beaucoup de fraitements.

un a préconné la semence de courge; on pile 60 grammes du semences de courge décortiquées; on les incorporch dels contiture; le goût âcre relaté souvent l'enfant, et, comme la dose active du médicament représente un volume relativement considérable, un s'arrive le plus souvent pas à faire absorber une quantité sufficante. L'effet est, du reste, aussi inconstant

La sousse de Corse et le koussa, très désagréables à prendre, sont passibles des sucress objections. Toutefous ou les fait avaler plus factionement en les desocchant, en les pulsérisant en pondre fine et en les mélangeant un denfée de leur poids de source en pendre, cer en les granulant. Un donne par nonée d'âge 0#7,50 du premier, è granuse du second. Une beure après, 6 à 20 granmes d'huile de noin selan l'age.

L'écurer de gressalier et sen alcaloide la pellerièrier, très actives,

cont. trop toxiques pour être données à des enfants.

Le basais, résine d'une euphorbiacée, desséchee, réduite en pendre, et incorpare à une potion gommeure, se donne à la duss de t gramme par année d'âge jusqu'à quatre ans, pais (1975) par amée d'âge en plus de quaire ans.

L'extrait ethère de fougere male reste encure le medicament le plus nir. Mais, afin de pouroir le donner à dese suffisante, il faut prenére quelques précautions indispensables. La seitle de l'administration du remble, l'entant ne doit prendre qu'une nouvriture liquide, laitbouillon, tionne. Le tendemain maths, l'enfant rectera su lit. Si l'enfant est déjà assez raisoumble pour accepter d'avalor de petitie capsales, on donners de cinque cinquisimes une capsale d'extrait éthéré de faugère sulle de 00°, 30°, jusqu'à se que l'enfant en uit pris antant qu'il a d'amnère; puis, cinquisimites après la dernère, une perfe d'éther de cinq en conquimités jusqu'à trois ; de minules après la dermère, 10 à 20 grammes d'huile de cam. Aux pouls enfants, on ters avaler la patien suivante; pure, on dans du lait;

Pair, one hears agels, 16 h 26 centigrammes de calcuel.

Quel que seit le procédé empleyé, ou sera autea souvent obligé de recommencer à une ou plunieurs reprines la cure, seit que le emode ait été vené, soit que, même conservé, il soit pusté inschif à cause de l'impessibilité de donner sans danger une dans sufficante à un peut enfant.

II. - Ascaris tumbricoides.

Nambreure untiles cas un un enfant rejette des avente dem la preserier de s'était manifestée par aucus trouble, soit que l'entant les rejette en pleine maté, soit, comme cela arrive souvent, que l'évamation des momis coincide avec les prenders ayangitéeses d'une matades à son début, fièvre couptive, lièvre typhoste, grippe, etc. Il semble alors que l'assiris soit géné par la modification du terrain et se laisse expolier.

Dans des cas plus ranso, la persence des ascaris provoque des réactions plus on moits intenses de la part de l'organisme; ces réactions sont sorvent lianaires, et un lassifarait à les exporter à leur eques, se leur disparaison auscobit après l'exputaion provoques par un versifinge a apportant la preuve de cette relation. On a vu ainsi la lombricose conser des tranhles nerveux divers, consoliton, firs, mocument elercifermes, tranhles nerveux divers, consoliton, firs, mocument elercifermes, tranhles de fit tue, et parfois mémerun essentide de symptòmics pouvent à pressière rue faire songer a une movingée (unaissements, convulsions, contractures, fistre légère), on à une firre typlomic (abadiement, cépindée, séchercese de la lungue et des le veux, lièrre cantinues varant entre 20° et 20°). Estim, dans des cas rarus, un tombric pout causer des accidents du fait de migration mornate i abstruction appendiculaire, atotruction du chalidaque, suffocation par pénétration dans le larges, etc.

Quand, en présence de plotomenes inexpliqués, on soupçonneles searis d'être en cause, on peut assurer le dingues-tile par la recherche des auts dans les sulles ; ils sont loujours nombreux, laciles à voir et out un aspect murabreux caractéristique. On encore on aformisées un vermiture.

Le medieur procédé d'administration est l'association du culmert et de la santogine dans la formule suiventé :

Santoning	or, it par annie d'age.
Caloned	de de a der ste mina l'ago.
Lacture	Q; S. pour #F,39.

A domer done on you do lace.

On trouve dans les pharmacies des partilles de sunfacime design à 000,00 et des bassats à la santonine doses à 000,05.

III. - Oxyunes.

Ces tout petils vers blancs habitent la terminaison de l'infectin gréle et emigrent pour l'accomplement et la pante dans la cemeré jaction du reclum, dans le canal anal, les plus périonaux et la sulce; ils provoquent à l'anne et à la vulve des démangraisons agaquites et penvent être la source de troubles nerveux et d'insourier. Ils peuvent conduire les cefauls à l'omnième.

Diagnostic. — Il se fuit parfitts par la constatation de la presence des oxygres à la région anale; à défaut, on donne un lavetaent fruid qui ne manque pas de rameter quelques vers si l'enfant est traiment atteint d'oxygrese; en peut aussi terhercher les mafs fans les selles; ils sont ovoides avec un aplatissement sur la face sentrale et menurent 50 a de l'ongueur sur 20 a de large.

Traitement. — Le freitment comporte d'abord l'administration d'un vernifuge qui fait passer les paraultes de l'infestin gréls dans le gras intestin :

Pour en papel 12 %.

Un paquet le statia à jeun tron jours de suite dans en pen de but.

Pais il fain débarrasser le groe intestin par l'administration journalière d'un laveauest safé (258 granness d'eau fraiche et 25 granness de scrip, au d'un faveauent d'hude mentholes (buils 400 grammes, menthol 4 gramme), on mieux par de grands faveges intestinaux de 1 ou 2 litres d'esu savonneuse (savon amygdalin médicinal) 45 p. 1000.

Enfin il faut detroire le parasse et sur œufs dans les più anaux et sulvaires par l'application, plusieurs nuits desvite, d'une pommade meccarielle.

Organia	napalitain.	SALES OF THE PARTY	8 pirtie.
Vaccione	TAXABLE IN		2 parties.

X. - INVAGINATION INTESTINALE.

L'invagnation intertinale est la penétration d'une portion de l'intestin dans la portion qui lui fait suite. La portion invagince ne pené penetrer qu'en se replant sur elle-même, elle est, par suite formés de deux cylindres de paroi intestinale adonés par leurs faceséreuses; l'anso engainante forme un troisième cylindre, dit cylindre externe; les deux antres portent le nom de cylindre intermedicire et de cylindre interne. La partie la plus basec de la portion invaginée, sadiante desse la lumière intestinale, porte le nom de bec, museux, ou tête; la partie la plus baute du cylindre engainant, se continuant avec la partie la plus baute du cylindre intermédiaire, porte le nom de collier de l'invagination.

Du fait de l'invacination, l'intestin est obstrué; la portion invaguée se conressionne, les deux cylindres s'enfiarement et leurs faces sérenses en contact s'accolent par des adhérences glutinemes d'abord, puis organisées. Par le fait de la congestion, la portion invaginée s'étrangle au pireau du collet comme dans une hernétranglée et a tendance à se mortifier. Elle peut sagner, se nécrosse et même s'éliminer, ce qui est un mode par lequel le guérison spontance, très exceptionnelle, peut survenir.

L'invagination s'observe surtout dans la première annos (68 p. 100, statistique de Grisel) et presque toujours entre quatre et sept mois. Cette invagination du nouvrisson presente quelques particularités. Elle est presque toujours iléo-cecule, c'est à dire formée par l'invagination de la dernière portion de l'éléon dans le côlon ascendant où elle entraine le cacam (82 p. 100 des cas. Grisel), plus rarement des colique, c'est-à-dire formée par l'invagination de la dernière portion de l'iléon à travers la valvule iléo-cecule formant collès (11 p. 100), très rarement entérique on coloque, c'est-à-dire portant sur la continuité de l'intestin gréle (5 p. 100) ou du côlon (2 p. 100).

D'un à quipae une, les chiffres sont tent différents thes-excale, 37 p. 100; ifés-colique, 18 p. 100; enfereque, 20 p. 100; colique, 7 p. 100; crocale, 8 p. 100; appendicitaire, 2 p. 100; Cetto d'Irreare tiens une deute à la laxité speciale du cocque et du criou accombint cleu le nouvraison. Dans quelques cas, la présence d'un polype intestinal, d'un fiverticule de Mocket, d'un lipome, d'une bride ou d'une ciratires de la paroi, d'un corpe étrançes intra-intestinal, a prevequé l'invagination. Mais, le plus souvent, surtant cleufe nouvraison, ou ne traure accune de ces cames. L'alimentation un brieven est prédisponante, et sur buil une nouvraire époisse frop précoce, avec des bouillies ou panades trep consistantes; c'ust pent-être pour une misen d'alimentation que l'invagination du neuronne su lieu plus forquente en Angletere qu'en France.

Symptomatologie. - Leprender completes dell'inverination est la deafeur abdennimée soudaine que l'enfant manifeste par des eris violents, subits et persistants, et pur des montements disordornée des jambes; il porte la main à son abdomen comme pour écurles quelque choss. Pais le tentre se ballonne; il y a des évaceabless sanglanica par les selles, quelquelois discles premières heures, et des vomosements alimentaires d'abord, puis minitres. Quand le ventre n'est par trep ballenné, on peut parisis sentir, en général time to finar droit, one toneur boudines; peus peu que lierne citation duredennis dy à limit henres, le ventre fallamir, tende, sillonné de veixos lurgescentes, no promet pascette exploration, titt arrive parson pur le toucher rectal à sentir le live de la timeur demant la seasation d'un petit musuade tauche ; le doigt ressert sughté d'un enduit brandire. L'état pénéral desient vite grave : il a'y a qu'une élévation de température légère ou même de l'hypothermis.

Abandounce à elle-mêtre, l'invagination cultulus presque falslement la meri, surious chez le nourcisses. Chez le nourcisses, la murche est ague, la réduction specianée est tout à fait rare et se se voit siux après les premières insures; l'elimination spontanée de l'ame simugiée est exceptionnelle (2 p. 100 des cus) et n'empéche pos habitorificment la terminaison fatale. Chez les enfants plus àpés, la marche est parfois chrenique; la réduction spontanée « observe pous frequencient, mais n'est parlois que temporaire; l'élimination apontanée survient dans près de la mostie encore se terminent par la mort. On peut dans dire que le pronostie de l'affection laimée à elle-même est proque dalabrand morter chez le nourrisson et est des plus graves chez l'enfant plus âgé. Diagnostic. Seal un diagnoste précoce, toiri d'une intersention optimieire rapide, permei de sancer l'enfant.

Cher le neurrisson, peud affections cont acceptibles de présenter le fableur de l'invagnation intestorale : en présenter d'un enfant de quesques rosis, criant, dont le ventre se ballonne, et dont l'état général est visiblement altère, il faut s'informer de l'aspect des selles ; elles sont émises fréquentment dans l'invagnation intestinale, et leur aspect noirâtre, possent, gloant, permet d'affirmer le diagnostic. En l'absence des selles caractérisques, le diagnostic sera heaucoup plus shfurile avec les péritories, l'opportuiette, rare du reste à cet âge, la pastro-cutents aiguaqui n'ara-ne pas unhallonnoment si rapide et donne des selles duarrisciques bien différentes.

Chez l'entant plus agé, les formes chroniques, à réduction apontanée et à répétition, peuvent simuler des crises d'appendi ite ou d'entero-colère. La forme et la situation de la lumeur et l'apparition des selles caractéristiques ou même de fragments intestinaux éliminés assureront le diagnostic.

Traitement. - Le traitement médical est illusoiré, Les essais de réduction par la distension du gros mission au sesseu de l'insuffiction, on des lavements sons pression, sent aveugles et ne doivent être tentés que dans les premières houres. Ils iont perdre un temps prézieux. Ils ne sont pas sans danger. Il sant mierrefaire la laparestonie immediate, on incise dans la région sous-orabilicale sur le bord droit du grand droit, sanf dans les ess exceptionnels ou la tument à été perçue ailleurs ; l'index et au besoin le médius droits cont introduits dans la plaie et, ablés à travers la paroi par les doigts de la main ganche, ils cherchent à désinvaginer l'intestin. Dans les ras par trop anciens, on y arrive le plus souvent : dans les cas dil'anse est devenue irréductible par adhérences, il faut l'attirer en delors et chercher à rompre les adhérences et à desinvaginer. evant de remettre l'appe intestinale dans la cavité intestinale, il faut assurer qu'elle n'est ni perforée ni menarée de sphacéle ; dans ce ternier cas, airei que dans les cas où des adhérences solides, empechent la réduction, on est réduit à pratiquer la résection de l'appe invagimée, de préférence à l'anus contre nature, qui n'a jamais ché muri de guériton définitive.

Le laparetemie donne 57 p. 100 de guérisons dans la stalistique de Grisel. Quand la désinvagination simple a été possible, la proportion de guérisons a atteint 60 p. 100. La mortalité augmente avec le temps écoulé depuis le débot des symptomes ; dans les danse premières Leures, 45 p. 100 ; de la douzième his vingt-qualrième heure, 29 p. 100 ; le dennième jour, 23 p. 100 : le transième, 54 p. 100 ; le qualrième, 78 y. (0). Ou voit combine il importe de procèder d'argence à l'apérelices

XI. - APPENDICITE

Sans trailer ici dans son cosmible la question de l'appendicte, aces devous étudier, dans les particularités qu'elle offre cher l'entrait cette maladie, tréquente chez lus et particulièrement redoctable à couse de la difficulté à cet âge du diagnostic précoce. Il importe de distinguer : le l'appendicite vivie, occlusion appendiculaire, appendicite aigne des auteurs ; 2º les ellérations chomaques de l'appendice.

Occiusion appendiculaire.

Préparée ou non par des altérations chroniques de l'appendier, l'occientes appendiculaire éclote housquement.

Symptomatologie. — Les premiers symptômes, cherl'enhant comme cher l'adulto, sont la douleur intense au point de MacBarney, les combinements, la contracture localisée de la paroi, l'agressiente localisée, la contracture focalisée de la paroi, l'agressiente localisée, la contracture de plus carement la dourbée; l'Hérieurement, la douleur abdominale se génerales en s'allément, airai que la contracture et l'hyperesthésie, les vomissements cessent (gentime tradicion), la retraction abdominale diminue, faiant place su feillementent; le phuse péritonitique a succèdé dés lors à la phase appendiculaire

La respectator s'est élevée des le déleut; elle monte à 385, 305 et se maintient dans con limites plusieurs jours, la généralisation paritanciale est souvent oranquée par un abanssement de la température (accalonicirentement), orais le pouls se maintient élevé, 550, 590, l'état général s'albère rapidement, le lacies se grappe, la mort entrement de quatre à six jours après le début, par les progrès de la piritentée septique diffuse.

Varietes.— Forme gangreneuse.— Dans celle forme, l'appendice, porço de liquide sano-sanguinolent, tendit à l'extrême, » técnoir en masse, sans doute sons l'influence des anascobies que re liquide contient; l'intoxication et l'infliction péritonéales sont brutales; l'état général est profondement atteint des le début, et la troct survent très rapidement, en trente-sec, quarante-buit heures; elle est latale at l'intervention n'a pos els très hittes.

Forme abrédée. — Dans celle forme, les phénomènes piratonéaux se firmient à la four disque droile, et la pérmonité se foculise sous forme d'abrés bien limité, c'est l'ancien phégmon de le fuser diaque. Parfois des abols se font à distance (aboès seustécasiques, abois some phréniques, aboès du cul-de-sac de Douglas, abois de la fosse iliaque canche, etc.).

Forme abortive. — Le début ne différe par de celui des comesqui aboutissent à la peritonite diffuse mortelle. Mais au bout d'ut temps variable, la douteur s'atténue, la température toube, sans que l'état général s'altère, le maiade revient rapidement à la aacte. On doit peuser que, dans ce cas, la tuméfaction inflammatoire des parois de l'appendice, cause de l'occlusion appendiculaire, s'est atténuée et que, par sinte. l'occlusion a dispara. Toutefais une première crise abortive est souvent suivie, à intervalles plus ou mointé éloignés, quelques mois à quelques années, d'une ou plusieurs crises ouvelles. Les crises d'appendicite à répetition sout rareccent suraignée, gangrépetures; nécorrous en me peut jamué a surrer, après use première crise d'appendicite abortive, si bénique qu'elle ait été, qu'il se surviendra pas à l'improvière, on ne sait combien de temps après, une crise mortelle.

Diagnostic. — D'après le court exposé ci-dessus, on voit que l'appendicité de l'enfant ne diffire guére, au point de vue symptoreatique, de l'appendicité de l'adulte. Toutefois le diagnosticest plus
épifieux encore ches l'enfant que chez l'adulte pour plusieurs
rauous. L'interrogatoire de l'enfant reoseigne mal sur le mode de
d-beit l'enfant, dest vrai, ne trompe pas par interpretations imagimires, comme factirop souvent l'adulte, le méderin qui l'interroge;
une que avevent des difficultés pour faire préciser les étapes de
la douteur et ses particularités : l'enauren local cet parfois gène par
la maurance volonte et les cris de l'enfant.

Fantres difficultés naissent de la fréquence chez l'enfant des remissements, des indigestions, des entérites et de la propension qu'est, à cet êge, les douleurs d'origine pulmonaire ou pieurale à être rementies dans l'abdomen.

Les maiades qui, chez l'enfant, sonofent le plus d'appendicite, ou sont simplées par elle, sont :

1º à la phase appendiculaire: la preumonie droite à possit de cité abdononal, quand les signes physiques locaix sont altérniques numes, ce qui, comme nous l'avons vu, est fréquent chez l'enfant, La température est plus élevée que dans l'appendicite; l'état fébrile plus marqué, la pommette droite souvent rouge; mais surtont il n'y a pas localement one contracture localisée et une hyperestheme cuianée auxei nettes que dans l'appendicite. Il en est de même pour la pleuréeie droite.

La collique nephretique drotte, rare chez l'enfant, simule assex

bien Pappendicite pour que des appendicectomies inutiles aient etá taites dans ces cas. La douteur est, au moins au début, réaule, dans la colique néphrétique; elle s'irradie dans la verge et la testicule droit; il y a de la dysurie; cos phinemines penvent, il est vest, acister dans l'appendicite, quand l'appendice, en position interne, e-toir l'ureliere, en sorte que les erreurs sont quelquefes encurables.

Les bernies étrangiées simulest l'appendinte : Il findre visiter avec soin les régions herniaires, en particulier l'anneau conbilicat.

L'invagination intertinate, qui sière fréquentment à la cègion carcale, se distingue par le battonnement précocé du ventre, les selles sangiantes, les vomintements établides précoces.

L'extéro-culite muso-membraneurs- est une cause très fréquente d'erreure. Certaines crises d'entière-colite, localisées à la récommcale (typi/s-colite), no monifestent par une danfeur localiste un north de Nac Burney, et on a une beschance malheureuse à faire alors le diagnostic d'appendicite. Ces cas sont cependant très érifereals de l'appendicite, puisqu'ils n'abostissent jurnair à la expouration levale, à la congrène, à la péritenite, et puisque l'ablation de l'appendice n'empécie par le retour descrises. Pour éviter une spérating inutile, il importe de se rappeler que l'entéro-colite ne provoque pas, commel'appendicite, une contracture localiste du muséle grand droit, indice de participation de la sereme péritanéale à la phase congentive on ou défont de la phase d'abolo; elle ne provoque pas non plus il l'opperentière ouverticette. Enfin la crise d'entercalife, asses violente pour timuler l'appendiche, a toujours été precisiée d'une tourge bistoire intestinale, condipation, débicles playerson, spacemen deciloureux intestinaux, el on apprendra que, dans d'antres cross, la douteur s'est localises à l'S iliaque, à l'un des angles du colon, ou a l'épogastre (harre épigadrique). Du se gardera alors d'apèrer le petit malade.

2º A le phase de péritonite généralisée, il pource être difficile de dire il l'origine du tiul est hien l'appendicité en une autre caute de péritonite pénéralisée parperferation (Eèrre typhoère par exemple). Il ora facile, en present, de distinguer la péritonite à passanoroques, grice à la forme de l'enkystement dans cette muluire ; il simple le plus souvent une venire très distendue on un utérus gravide. Le péritonite à gouscopies a un début brutal et cause une transse apéciale.

Trabtement — Quand le daguestic d'acclusien appendiculaire est établi de façon forme, il fant procéder sons retard à l'invendoratorie. Tout le moude est actuellement d'accord pour attiruses que l'appendicactomie, faite dans les premiers stades én mal some à comp sur le malaire et n'est pas plus périlleure qu'une apprell'extenne à front Quand la maindie semble avoir abouti au a ade de peritonité généralisée diffuse, l'opération hauve constitue agalement la seule plus le de salut. Le seul cas no il v sit àvailage à alternire est cettu ou les symptômes périlouéaux bocus sons en voie de décroissance, parallèlement aux plomomenes périeraux, et où l'un emt dans la fous iliaque droite un empatement localisé, ou mieux encore une collection bien limitée, indiquant la ten lance à l'enky dement d'une peritonité localisée; dans ce cas, ou bien l'alcès se localisées et se résoudra peu a peu; ou bien, s'il u'a pas ten ince à l'enky sement d'une péritonité le pus par une songée incision, une bon que l'enky sement aura mia à l'abri d'une pénéralisation peritoniale opératoire.

A la suite d'une première crise ferminée spontanement par la guérison funt il aperer a fraid a feia ne s'impose pas absolument; ces peut tenter la chance que la crise reste isolée; toutefois, comme ou n'es est jamais sur et que l'opération à froid ne composte presque aucun risque, il est prudent de procéder a l'abiation de l'appendice.

11. — Lésiens appendiculaires chroniques.

L'appendice est très sourent altèré chroniquement ; quelquefou. g'est par des processus spécifiques (l'aberculose, syphilis); beaucoup alas soment, ils avit d'inflammations beneles, se traduisant par des selécoses partielles de l'organe et des adherences localisées; ces lésions seraient leé pient-s à la suite de la scarlatine (Kaufmann). A l'empres histologorne d'appendices de sujets pris au basard, « il n'est pas care de frouver, même ches des enfants, des follicules plus volumineux, plus enkystes par du tissu conjonetif dense que ne le comporteriot une normalité vraisemblable » (Letuile et Weinberg). Ces lésions chroniques, même quandelles sont considérables, ne se traduisent le plus souvent par aucun symphone clinique, taut qu'elles n'ont pas abouti à l'occlusion appendiculaire, à la cavité close III; Tambolos on a signale, surtout sur des sujets nerveux, ou atteints. d'enfero-robte, des cas où des vomissements habituels, des indigestions fréquentes, des coliques à répétition auraient disparu après abilation d'appendices ainsi chroniquement altèrés. On a généralisé habromoral de parcels faits; on a affirme que l'entero-colite est due à l'appendicite chronoque, et qu'il en est de même des vonissements

⁽f) About, Didenoulous 2: Construe on the Copposition bittoms contributed in de Europeadice, pas de carioù close, amont procésso d'appendiche (Propos médicale, 1996, p. 745).

eyeliques. Nous avons vu aux articles l'omissement eyeliques et Entre-culor co qu'il faut penser de ces erreurs. On a également attribué àl'appendicule rheonique certains états d'anémie, de pilers, de malatese habitants, d'atats nerveux, et même de congession du mismet du pouvon, avec toux simulant la tuberculass. Ces faits ne sout pas très convaincants.

En debors des comissements epcliques et de l'entero-colite, malades him délimitées et certainement indépendantes de l'appendicise, il est possible que certains troubtes abdominaux chroniques relèvent de lésions chroniques de l'appendice; il importe de surveiller avec soin la fosse iliaque droite chez ces sujets, alia de précenir les menaces d'occlusion appendiculaire; il importe de les maintenir à une hygiène alimentoire et à une hygiène générals rigourement si, malgre les soine, l'état empire, on pourra linalement seconte à l'appendicactomie, qui, en pareils cas, n'est plus use aperalion d'urgence, comme quand il s'agut d'occlusion appendicabire, most devient une opération d'opportunité.

XII. — HÉMATÉMÉSES ET MELÆNA DES NOUVEAU-NÉS.

Symptomatologie. - Les hémorragies gastro-intestinales des acciserarenée, cliniquement traduites par le vonocement de carg (Acoustings) of her seller sangiantes (wilana), a observent environ use fois sur 700 à 800 naissances Rienneles fait prévoir, elles survirement substement, ausai bion chez les enfants roberites et bien portants que cher les autres. fantôt le mélona apparuit seul (56 fais sur 500); tautot il coincide avec l'hématémèse (40 nos sur 1981 : l'hématémèse maler est exceptionnelle (15 fois sur 100). Les celles mélaniques sont notration et poisseuses et se répétent à plusieurs repeites ; Thomasmisse est constituée par du sang rouge ou noir, rejeté en une ou plusients fois, à la fois par la bouche et le mez, dans un effort de vouusrement. L'époque la plus habituelle est le deuxième ou traisième jour après la naissance; les hémorragies les plus tardises ne un viennent pas aprés le doucience jour ; souvent l'hémorragie est unique; parfois de nouvelles pertes de sang surviennent après quelques jours, et quesques recidives de ce genre ams tout la mort.

Il n'y a pas d'autres symptômes associés que ceux qui sent la conséquence directe de la perte de sang, c'est-à-dere l'anémie profonde et l'état syncopal

Les hémorragies gastro-intestinales des nouveau-nes entraisent

la mort par anomie, syncope, affaiblescement dans plus de la modié des cas. Le promotie est presque fabil quand les peries de sang se répétent; exceptionnellement, la berminaison se fait par perforation et peritonite mortelle.

Anatomie pathologique. — La cause de l'hémorranie gastrointestinale des nouveau-nes est la production d'aberations qui siègent, soit sur la maqueus-stomacale, soit dans la portion sus-vaterismos du duo l'enum, soit dans la dernière purbion de l'ossophage.

Elles sont multiples ; à côté d'uns ou plusieurs utcomtons profondes ayant atteint un saisseau, on trouve des érosions superficielles moltiples, de petites escavemen place et des taches exchymotiques ou simplement hyperémiques. Le processus hyperémique peut être stesséa à tout le lube degestif et même à la muqueuse vésicule. On peut, du reste, trouver des érosions analogues chez des nouveau-nes ments sans hémorragie.

Diagnostie — Il faut distinguer l'affection que nous venons de décrire (melesa rera de certains autours) des hémorragies gastintestinales surrenues chez le nouveau-né secondairement à d'astroprocessus (melesa sparia).

Une première cause d'erreur à éliminer est la déglithion par le nouveau ne, au moment de la tétée, de sang provenant d'une gergure du mamelon, ou de sang provenant d'une hémorragie buccale su gingivais. Il ne famira pas confondre avec la teinte beune de mése, nium la teinte nou violacé des selles méteoriques.

Le médeua peut se soir chez les nouveau-nes comme élément d'une septicémie hémorragique :il comeide alors avec des hémorragies ombilicales et du purpura de la peau et des muqueuses ; la température n'est pas toujours élevée :l'infection chez le nouveau-ne et surtout chez le prematuré est parlois hypothermique.

La degéndrescence sique du foie du nouveau-ne à la suite d'infection ombilicale, ou clou les héredo-applifitiques, est susceptible, egalement, de s'accompagner de melæna, yours d'homatémisses. Il existe alors du subictère.

Étrotogie. — Il est difficile d'expliquer la production des nicerations stomaco-duodénates qui causent les homorragies gestro-infestinales des nouveau-nés. On on peut que les comparer, contine l'a tait M. Gandy, avec colles qui existent chez les braits, qui ont rasme localization, même aspect macroscopique et microscopique, qui accompagnent de meme composition des nunqueuses intestinales et vésicales : elles se producent en tres peu de temps après la nansance, comme celles des braités en très peu de temps après la racident. Il est donc permis de penser que les deux ordres de testons rationent. d'un mécantione analogue, sur loquel, do reste, la femière n'est jou enrore falle.

Traitement. - L'enfant qui vient d'avoir une hémorragie deil étre estycloppé de linges chands, d'ounte, deboulerd'esu chande ; au besain, un la mettra dans un bain churd à âm, on fera une injection broodernime d'un quart de continctre cabe d'errotine; on un donners d'autre alementation que des cuillerées à calé d'esu glacie, de quart d'hours on quart d'hours; un hout de ringt qualre hours. on poterra commencer le lait glace; en a conseillé les inhalations continues d'oxygène.

Las nouveur-nes syphilitiques paraissent plus sujets que d'autres any himographes intestinales; il fandra done toujours rechercher aver soin les signes de syphilis chez les parents et chez l'entest, et a l'enquitte est positive, au même simplement douteure, applique le texitement antisyphilitique.

Traltement. - L'enfant qui vient d'avoir une hémographe foil être enveloppi de linges chauds, d'ouate, de bouies d'eau chaudel su besoin, on le mettra dans un bain chaud à 40°, ou donners loss les doux houres une cuitlerée à rafé de solution de chiorure de entition à t. p. 400, pas d'autre alimentation ni beissen ; on fora une un deux fois par jour une injection sogn-entance de solute de set marin à 8 p. 1000, à la dosc de 20 ou 50 centimètres colles, additionate d'une gootte de solution d'adrécaline au millione,

Il est de règle que ce trattement arrête l'hémotragie en single quater on quarante-had beares. The fois to sang disparer des seller, on recognites l'alticentation par étallérées à café d'esta glacés de quart d'houre en quart d'houre; pais en conners l'eau glatée de lait, on sugmentera progressivement la quantité derrece à charge fois, la proportion de lait et fen intervalles des cufferees, de facou à revenir en quebras jours à l'alimentation normale.

XIII. - PÉRITONITE A PNEUMOCOQUES.

La péritorite primitive à preumocoques est un type mochide tria distinct de tontes les autres périfonites, tant su paint de voc clinique paran point de vue analamo pathologique. Un l'aborre presque exclusivement shes its enfants; tres mre chez les garcons, elle frappe surtont les filles. Il est necessaire de bien la connaître; recomme (et c'est facile quand ou la commit bien), en la guerit fant benenii et rapolement; mécomme, alle entraine trep regrent la cachegie et la mout.

L'affection est relationnent fréquente. J'en al personnellement en une vinctione de cas.

Au début, l'épanchement est tormé d'une séronilé verdaire à prine louche fourmillant de preumocoques; mais au bout ée peu de jours. la péritonite devient supporée; il s'agit de peu crément, verdaire, avec épaisses lanceer membranes.

Symptomatologie. — Le début est brasque ; il se fait en pleine sunts, par une desseur abformées vive, des commissements et une feure d'emblée élevée comme lans la presumonie. Des le début ognéement, un abserve de la distribre, d'arrivée fluide et abendante, de couleur vert franc. Ce syndrome, douteur abdommale, comissements, distribre, D'ave élevée, persiste plusieurs jours. Puis la langue devient secte, l'espect typhogre. Les commemments cédent, mais l'abaitement succède à la phase d'animalien du début; la terre reste aux rusirons de 200 et 200.

Ultirieurement, la héccederient irrégulière, la douleur abdousnaio s'attienue et se diffuse en même temps que le ventre se ballonne. L'aspect general de la fillette se modifie. Au début, elle est colorie, suonee par la fièvre : elle a l'aspect d'une pneumonique. Après quelques jours, elle ressemble à une typhique : an bout d'une hailaine de jourz, l'enfant est amaigne, fatignée, palie; c'est une paleur janne, à retlets verdatres, identique à celle qui est notre daix les pleurésies paralentes à pneumocoques. Pour peu que la oraladie soit laissée à elle-roctoe encore quelques jours, le tentre prend an uspect caractéristique ; il est ballonné à la région hypogas-Inque et sur la ligne mediane par une saillie comparable à celie d'une matrice gravide de quatre ou cinq mois pentre a desauterme. Par la palpation, on délimite facilement cette saillie, on a tout à fait la sensation d'un ptérus de ferrore enceinte, ou d'une vessie tres dobendue. C'est que la péritonite pneumococrique a la plus grande tendance is enkyster, etqu'elle s'enkyste presites foujours au mêree en troit, à la partie aniérieure et médiane du venire, entre le publis et l'ombilic. Toute la région ainsi tumébée est mate ; le reste du ventre, l'épigastre, les flines, et la partie enterne des fesses iliaques, reste sousee. A cette période d'enkyatement, la doulour abdomtale decient très minime ; il faul une pression forte pour la réveiller, La température est très irrégulière ; elle escille entre 179,3 el 25+ en varient beaucoup d'un jour à l'autre.

Si la maladie continue à être laissée à elle-même, plusieurs crentualités, plus ou moins functies, sont possibles : l'*Lapoché puruleute enkystée fuit anilie vers l'ombilic la ciculrace conditicate sa déprime ; elle devient suitante comme quand elle est distandue par nue hernie; mais la peau ne tarde pes à muscir, à s'aminoir, et finalement a se perforce; le pus de la perbe péritonéale inonde le lit;
cette comque peritoncule n'est que rarement suivie de guerison; en
general, la poche « infecte, ce dont térmorguent l'élevation de la lemperature, l'aggravation de l'état général, l'agitation, le deire; l'enfant oreest peu de jours apros la perforation. 2º D'autres manifectations de l'infection à prenanocoques se produssent dans l'organisme.
Le plus souveut, il a agit de l'agere de conquisco polonomier, loyers de
râles un fayers de souffit, sunitiples et dissemmés. Plus ravenent les
supparations pleurates, perseardiques, articulaires ou mamprés
achevent la petite mulade; 3º La cacheue progresse, l'amagresement est rapide; l'enfant prend l'aspect des imborculeux cavitaires
avances et ment en conomprion.

Pronostie. Le promotic de la maladie est donc des plus graves, quand elle est merconne et lassée à elle nome. il est, au contraire, remargnablement benin quand le diagnostic est faif à temps et quand le tradement rationnel est appliqué. Le pronostic dépend en arrore du métecus et de son seus clintones.

Diagnostic. — Des exreus de diagnostic sunt commises fréqueroment à propos de la peritonite à presimoroques. Elles sessient, dans la grande majorité des cas, évitées, si la maladie, étant mieux connue, su pensoit à elle, car elle a une allure climque si partienlière qu'elle est le plus souvent facilement reconnaissable.

An début, la paritonile primitive à pneumocoques est souvent prise pour une appendicite : toutefois il n'y a pas de localisation de la douteur dans la forse diaque droite ; il n'y a pas de résistance de la paroi prédominante à ce niveau ; enfin la diarchée verte spériule de la péritonite à pneumocoques n'existe pas dans l'appendicite.

Lodinguestic avec la peritonite gonococcique des petites film est plus délicat au début; mois celle dornière n'existe que comme complication de rulyites dant le pus contient du geneveque; elle carse une gyanose particulière; unfin elle se résout très rapidement et complètement. La péritonite à gonocoques est étudiée à l'article Variete.

Très seuvent, après avoir pense au début à une appendicite, on a fait enunte le diagnostic de fièvre typhoïde en voyant la diarrisc persister, et en égard à la température élevée continue, à la largue abèlie, à l'état typhique, à la tométaction généralisés du ventre.

On a pris aussi des périlouites à proumocoques pour une preumonfe. Les signes physiques de la preumonie sont perfois peu retachez l'enfant; les vomissements sont la règle, et le point de côté de la preumonie est souvent abdonnes! Ja courbe de début de la péritanite à preumocoques est hieu celle d'une pocumente; mais, si l'on pense à la péritonite à pucueucoques, la prédominance des phénomènes abdominaux montrers que c'est bien là le ben diagnostic.

A un stade plus avancé, la constatation de la poche médiane somombdicale pouvra porter à d'autres diagnostics. Il sera facile d'élireiner la rétention d'urme, en bisant urmer la petite maiade.

Dans trop de cas, à ce stade, on a fait le diagno-die de tubereulose péritozéale, en se basani sur la tuméfaction de l'abdemen, la pileur, la cachecie, la fièvre, quand des fovers congestifs pulmonuires à pneumocoques simulent en monutemps desfoyers de ramollissement. on comprend que l'errent de diagnostic soit facilitée. Cependant la limitation caractéristique de la poche enkretée abdominale, sa tituation sous-ombilicale médiane, la conservation de la souorité dans le reste de l'abdomen, l'absence de Jocalisation des Jovers pulmonaires aux sonimets, et l'histoire de la maladie, dont le début est relativement récent, trop récent pour une tuberculose péritonéale, doit amener au véritable diagnostis; on comprend l'importance de no pas fairo une erreur en ce cas, puisque le diagnostie de laboreulose péritonéale à la phase caséeuse aménera à l'abstention et à la mort fatale à plus ou moins longue échémice, fandis que le hon diarmostic aura pour conséquence une laparotomie qui guerira rapidement la malade.

On obtient facilement la confirmation du diagnostic par une pencion explorativo, faite en pleine toméfaction, sur la ligne médiane, à un ou deux travers de doigt au-dessus du publs, après avon pris soin de faire miner la petite malade. Il faut prendre une grosse aignille à cause de l'épaisseur et de la viscosité habituelles du pus. On ramène un pus épais, verdatre, identique à celui des pleurésies à pueumoroques, et où on dévéte ce microorganisme par les mêmes procédés.

Les péritonites primitives à stroptocoques, exceptionnelles dans l'enfance, sont suraignés, avec des symptomes généraux graves d'emblée. Toutelois il existe des cas rares on la malade a évolué de façon plus bénigne et a simulé une péritonite a procumeroques. Dans ces cas, la ponction seule permet de distinguer les deux affections.

Traitement. — La péritonile à passumocoques guérit pour zinsi dire toujours, quand l'invision seacontries de l'abdomen est faite à temps. Il faut toutefois attendre le passage à la purulence et l'enkystement, mais des qu'apparaît la tumélaction hypogustrique bien limitée indiquant l'enkestement, il faut évacuer le pus par une incusse médiane som-ombilicale; le pas sort en flui épair, cutralment des famues membranes rerditres; il est nécessaire le plus souvent d'introduire un ou deux doigts dans l'abdomen pour défarmeur la pode des famues membranes que s'y trouvent; en laisse dans la plaie un gros érain pinelleunt vers le petit bassin et des miches de gane; la poche se réduit facilement sans qu'il est utille de faire de grands lavages; la ciratrisation est en plustral rapole. D's l'ésacoution du pus, la tievre troube, l'appétit revient hieutois puis bons insultribute de la bonne sumbs.

Il fact operer nome in actremo; en a abtene parties de véritables résurrections.

Formes anormales. — Ce que nous comos, de dire s'applique
à la forme la plus commune de la péritorité à presumecoques. Mandes modifications sont ausceptibles d'atre appercères su tableau par des éléments divers.

Péritonites à preumocoques secondaires. — Elles ecul rares chez l'enfant comme chez l'adulte et se suivat dins les septicemies à partires copues, en mêmeterops que des parconaries, des pleurisies, des mémigites, des parotidites, des arthrées, etc., à parennocoques. Le diagnostic de peut se faire que par la survenue des signes locaire devileur, tuméfaction abdominales, unuis ils sent moirs nets que dans la forme primitive, et la péritonite presid plus facilement la forme diffuse. Il en est de même quand la péritonite à parquescaques survient comme complication d'un étal solerieur, chez des entirelle rachectiques ou chez des convalencents.

Il existe des piritonites appendiculaires dont le pue cambient du presumotoque, accocié ou non au streptaraque et au colibarille. La symptomalologie tond à se rapprocher de celle de la péritonite a purcursexques. Fai observé un cas de ce grune su la dimerbée et l'embystement sor la ligne médicoc m'assient fait porter le diagnostic de péritonite primitive à presumocoques.

Paritonites à preumocoques associés. — Benlatos a signalil'association du promucoque et du coliberille dans le pas d'une pénionite primitive. Le début avoitéte celui d'une péritonite à pucumocoques; mais, au cinquième jour, la face s'est grippée. L'état genéral est devenu alarmant; l'opération a mentre les fansses membranes de la péritonite à posumocoques; mais le liquide interpase, acrojournest, félide, mai le, rappolair le pus des péritonites appendiculaires. L'enfant a rependant guéri. M. Kernissen a aqualé l'ameciation du pucumocoque et du streptocoque.

Péritonites auraiguée. — Dans quelques cas carre, une septicômie à presunoccupes s'établit d'enfoir : l'état est des le délet grave, et la mert surviest avant que l'enkystement ait pu se produire. C'est la tourse septique d'élais. L'operation moulre un péritoine sans grande réaction, avec peu de pus. Elle n'empéche pas la mort.

Enkyste deas des sieges anormal — Exceptionnellement, le pus s'enkyste deux des sieges anormais, dons la foise diaque droite, dans le cul-de-sar de Douglas, dans l'hypocoudre, etc. Un comprend combien ces localisations anormales peuvent faire errer le diagnostic. Dans plusieurs cas, où a note des enkystements en poches puitiples; c'est une raison de pins d'enlever avec soin les fausses montipues une fois le venire suvert, de manère à ne pas laissersabenter de claisons dans les aufractoosites.

Ouverfures de siège apprimet, — Exceptionnellement, on a vu le pus s'evacuer par le varin; l'enfection de la poche est alors plus à reduster aucore que quand l'ouverture se foit à l'orobolic.

Périnasites à passamocoques du souvesus sé [Naitan-Larrier]. — La voie d'infection est la plaie ambilicate; les syréptones de début sont les misues que chez les enfauts plus açes ; lièvre vere, vominements, d'arribée verdaire, cris, ballonnement du ventre; la maladie entraîne la mort en queiques jours.

XIV. — TUBERCULOSE DU PERITOINE (PÉRITONITE TUBERCULEUSE)

Fréquente cher les cofants, la (aborcolose péritoncale se présents chez oux avec quelques particularités, parmi bequoites la fréquence de la forme ascrique et sa curabilité habituelle.

Anatomie patinologique. — Dans la granulie généralisée, la granulie perdoncale, plus ou moius compliquée d'un élément inflammatoire et d'un élément exaudatof, entre comme élément partiel dans un tableau morbide plus élendu. Laissant de rôté cette forme élimique, nous ne décrironsiel que la luberculose pérdoncale constituant par elle-même one forme morbide et, amon isolée de toute untre localisation inberculouse, ce qui est hen rare, du mins formant la localisation principale, et le plus souvent la seule décelable pendant la roi.

Elle se primento sone trois formes anatomiques, qui sont un réalité des étapes différentes d'un mione processus :

1º Farra Americo. — Comparable à la pleurésie sérvise d'origine taberculeure, à laquelle elle peut du reste s'associer (l'aberculeur pleure-personnele mémorie), l'accite inherendeure en prémonte sons forme d'un éparchement de liquide seco-fibrineux dans le peritoine, spanchement dont l'abordance peut être considérable et atrendre une

dizaine de hires. Le péritoine est parsensé de granulations inherculeuses siégeant dans la conche sous-endoinellale; la sortace peritonéale est plus ou moins suscularisée au niveau de ces tubercifies et plus ou meurs dépolie; des excidations librancues pensent acustar ca et la.

Prover eman-cavittar. — Dans cette forme, les granulations éuberculerion se sont conglomérées et forment des placaciti épais, grisaires, parsonnés de grains jounaires ou de masses plus colonineuses sobissuil le processus de cassification. Le loquide cousle encore, mais en graéral heuncomp moins abandant que dans la forme procedente et acuvent trouble ; parfois môme des poches parulentes sousent cà et là entre les masses tono conseques.

2º Forme sinno-sommare. — Dans cotte forme, les placards tuberculeux, un lieu d'arair tendance à la cascification, tendent à la transformation achievance; le liquide fait délaut; il existe, en somme, une symplope fibreuse totale du péritoire.

Symptomatologie. — Le déAut de la pérsonile Inherculeure a lieu par des troubles abdominant assez sugues, endelorissement diffus, alternatives de disrehée et de constipution : puis assez farusquement l'épacehement se produit.

L'élaf de l'abdoment est variable : dans les formes auniques fonantes, les plus cucables, le ventre affent rapidement un fort salums; l'arcite est évidente; l'épondiement est libre dess le caville peritonéale; la matité se déplace avec la position. A celle periode, plusseurs éventuables sont possibles : ou bien le liquide se récorbe, seit sons l'arillament d'un trailement approprie, soit même speute-nément; le ventre redevient souple et la guérison tinit par etre complète; ou bien le liquide ne dissime que petit à petit, en mesur temps que des portons divers se seulent dans l'abdomen : la forme fiéro-tesseure succède à la forme ascitique. Elle jeut aussi parties sétable d'embles.

Banela forme fibro-edhence, le ventre est irrégulièrement rétracté, irrégulièrement dan, et les indurations sont immédies.

L'état général est relativement pen altère dans la forme acclique. L'état piece la majore et des membres et de thorax contraste avec l'augmentalises de volume de l'abdonne n. Dans la forme once me, la cache de cet plue marquée : le tout est pile; il exiete souvent une fiere inregui diere. Pans la forme adonne, la cache se el l'un régrissement sont plus leuts, mais progressifs.

La temporrature n'est juncis très plesse; su début de la persuit accitique, elle monte porfois, mais men pas temposes, à 280, paja elle revient collusionnest à la normale : il est toutefrie trèquent que la différence entre la température du soir et celle du matia soit tropgrande (ex ou huit dixièmes de degré un lieu de deux à qualre). Parts la jorne cuséeme, ou observe ussez souvout une fières légère et irrégulières; dans la jorne sollesses, l'apprente est la règle.

Les ferretions d'égastives sont tenjours plus on noine allérées : anarcsie, naissees d'arrivés palercie, élaboration incultisante des alliments. Bass la forme adhesive, la constigution est oposities.

Complications. — Dani la forme ouecour, les puches purulentes enkystès sent susceptables de s'ouypir, soit dans l'intestin, soit plus rusement à l'ombite ou dans les bronches à travers le dandungue. Les susceptions sont le plus souvent suivies de septicipale généralisés et de mort.

Dans la forme abbence, on observe partois des accidents de compression, suit sur l'intestin jocclusion intestinate), soit sur la remécare (métare des mombres inférieurs), soit sur les voies biliaires (bétier).

Termination. — La guérison est la régle dans la forme ascitique; elle est exceptionnelle dans les deux autres formes, quand une complication ne termine par brusquement la vio du malade. Il se cacheciles de plus on plus et fout dans l'émociation progressire, parties hatée par une genérale ation granulique.

Diagnostie. — La peritonte tuberrationse est, ches l'enfant, la cause la plus frequente de l'ascite, les endocardites et la symphysic cardiagne ne provoquent l'ascite que quand l'ordème des membres inférieure est très accentué. L'ascite des affections cardiaques et descirrimes ne contient par plus de 35 grammes d'albumne par litre et souvent beaucoup moiss, L'ascite tuberculeuse dépasse le toux de 40 grammes par litre et pout albumdre 60.

Le foie cardio tuberculeux d'Unimet peut donner de l'ascito san caliene des membres inferieurs; mais le foie est tris volumi ness, tandis que, dans la peritonite tuberculeuse, un le tretres partel promié et nigracie.

Les sarcomes abdominaux, avec ou sans ascite, simulent bien jous la tuberculose perdoncale; mais ce n'est suère que dans la première enfance, à un ago où la tuberculose péritonesse est rare, que teur symptomatologie ressemble à relle de cette dernière.

La péritonité à pieumocoques, roécomue dans ses premers dades, sonote ultérieurement la péritonite inherculeuse; bien des cas, publiés autrefois comme péritonites tuberculeuses ouverles que tanement à l'ombilie ou dans l'intestin_étaient des péritonites à priesmocoques.

Traitement. - Dans la période ascittique, la péritonile lubercu-

temes haon soignée grétrit habituellement. Il feut tenir le malade au légil hat faire surl'abdonnu des contions d'huite gaucoire à mp. 1987. Il faut faire le transment géneral de la tuberculose (esp. Peterculor en petrosi, p. 173), un portant des soins tout particuliers à l'alimentation, de façon à rédaire au minimum les transles digenties. La pourtien évacuatrice ne s'impese que si l'assiste devent génants par son volume, au au cile ne marque, au heut d'un on deux mont de trattement, aucune tendance à la régrésoire spectanée.

Le même fraifement à împose, mais avec moim de clames de succès, dans la forme fibro-caséeuse: il faudra y pétudre les lassité et parfois les purpuits dans, peur éviter les etagnations infestimales.

Dans la forme adhésive. l'attion médicale est peu active cantre la progression du mai. Un sera réduit à ne faire qu'un traitonent général.

La laparotomio a ste considéres comme un moyen de guérir les péritantes luberculemes. Tout-fais elle a surtent denné des encois dans les formes garifiques, qui guerinsenten général d'elles-memes. L'intervention chirurgicale ne s'impose que dans les formes à abeix enkystés : encore faut-il que l'enkystement soit hien tocalisé, ce qui set rars. Dans les formes adhesives, l'intervention seruit dangercuse ; ce n'est que dans les formes âbre-caséeness accomparnées d'épanchement que l'on peut discuter l'opportunité de l'intervention.

XV. — TUBERCULOSE DES GANGLIONS MÉSENTÉRIQUES (CARREAU).

Les ganglions de l'abdomen participent à la faniité avec taquelle les ganglions en général se tuberculisent ofter l'enfant en chypertrophiant notablement. Il est frequent, son antopsies de jeunes enfants afferets de tuberculese disséminée, avec ou sans localisations intestinales, de trouver, dans l'angle iléu-caral et tout le foag de Finaertien intestinale du mésentère, quelques ganglions hypertrophies généralement caséons, dont le rotame varie de color d'une lentille à cellei d'une cerite ; en général, on trouve aussi alors les ganglions prévertébrain altérés ; ils forment au-devant des dérnières vertébres dorsales, autour de l'aorte et de l'origine de l'artière mésealérique sepirieure, des paquets volumments. Quand cetto hypertriphie attent des proportions considérables, quand les autres localisations Inberculemes sont aises peu marquees pour ne pas douper de symptomes cliniques qui leur soient propres, la Imberculose chronique des camplions de l'abdomen donne lien à un type maternoclinique como sons le pon de carreouSymptomatologie. — La symptomatologie du catreau est peu caractéristique. L'aufant, a l'inspection, présente les rignes habituels de la tuberculose chromque i paleur, amaignssement, développement du réseau veixeux sous-ritaire. Le sentre est goulle sans étre ballianné; muss le velume du ventre reste besuccup moindre que dans les dyspeposes chromapies, car l'intestan, au lieu d'être augmenté de langueux controtans ces dyspepoies, est plutôt atrophié; le réseau venteux est pous féveloppe à l'abdenceu et aux louibes que dans le reste de la surface colonie.

Le plus asurcest, les ganghons mesonteriques même volumineux ne sent pos perçus à la palpation. l'intertin forme un comsen qui empérire de les sentir. Cependont les ganghons prévertébraux hypertrophies et aggloméres pouvent parfois donner lieu sur la ligne me dans, we des uns de l'ombille, à un surpilement permobile, parfois anune de batterients dus à la franciscion des pulsations auriques.

Les troubles fonctionnels affirhables à la tuberquiose des ganglions abdominaux sont per marqués, les digestions sont souvent invegulières, mais parfois restent bonnes; la diarrhée n'existe que quand il y a concomitance d'ulcérations inberendenses de l'inbestio. La malafie est parfois compatible avec la persistance d'un bon étai général et peut rester tont à fait laiente. Elle est abors une surprise d'autopoie ches des sujets morts d'affection internurrente Plus souvent, elle est trouvée à l'autopsie de tuberculoses aigues, doutelle a été l'origine.

biagnostic. — Un pourra sire amené a sompçonner la biberculore trésentérique, mais il sera tonjours difficule d'afformer son emiteure. Les sociens auteurs confondaient avec la maladie, sous le même nom de carreau, tous les états de cachesie infantile avec pros sentre, en particulor les dyspepsies chroniques et la péritonite faderruleuse. Gette dernière est facile à diagnostiquer, soit par la constatation de l'accite, soit par celle de gâteaux péritonéaux, bien plus facilement perceptibles que la turnéfaction empates profond du aux gaughous présertabrans. Quant au gros vectre flasque ou ballancé des dyspeparenchroniques, son solumemème le distingudu sentre de la mais lie qui pous occupe.

Les himeurs abdominates (secourse sortont, chez l'enfant) donneut repairment des masses bien plus considérables que cellequi peusent être perceptibles dans le carronn

Les accumulations atercorales sont mobiles, dépressibles et sont évacues par un jurisdid.

Traitement — Il n'y a pas d'autre traitement à faire que le traitement général de la tuberculose chronique (voy. p. 468). 424 ICTIMES.

XVI. - ICTERES.

1. - letère du pouveau-né.

Chez le nonvesu-né, orter Lierere plomologique des premiers iours (voy. p. 26., plus promopré et plus persistant chez les enfants politic faibles, promatures, on pout observer l'ichère, dans pluscius perconstances differentes: 19 chea les bereix-aphibliques, ou observe tréquemment une teinte jaune iclérèque de la penu térrognant d'alterations syphilitiques du foir; la rate est loujours columnesses dans ces cas; 2º dans les infections d'origine embilicale, l'ichrir est fréquent, et tient de même à des désordres bénatiques, Dans la moladie bronzie des noureanmés (soy, p. 197), l'ictient sala son muximum; 30 emfor on observe parties, they is nouveau-né, un ictère intense, permanent ; on doit soupconner alors une oblitération. on; pour mieux dire, une interruption conjenitate des coirs billaters. Le pronestie est grave. La mort est la règle, souvent d'a les permières semaines, plus rarement après une survie de quelques roofs. Le seul traitement possible seruit une intervention chirugicale; mais l'opération est frès délicate sur des regares aussi petits que cour du nouveau-ne ; elle est trèx aléataire ; susceptible de rémaite si l'intercuption porte ex-dessace du confuent bilaire lauraci cas une cimiérestentérostomie rétablicait le cours de la hile, elle est impuessante quand des solutions de continuité paristimultiples siegent sur le canal hépatique et jusque sur les canaix intentépatiques, comme on en a vu plusieurs cas,

it - totére de la seconde enfance.

L'extre catacrhai s'observe chez l'enfant avec les memes exractives que chez l'adulte. Ces ictères sont passagers : au hout de grimte jeurs à trois semaines au plus, ils out disparu sans laisser aurain-trace.

On cheave ausa chez l'enfant des icteres micrieur malegues à ceux de l'adulte; on a vu des épadémies d'actere fébrile limiteur à un villège ou à un quartier de ville, et frappaut plus specialement les cultures. L'étal général est variable; partons à peine alteré, partons ausai attenti-que dans les affections typhiques graves : la l'évie « réduit partons à une fébricule de quelques jours ; d'autre dos, elle « culture à 39° i0°, dare quelques jours ; mais est enjetts à repuraire; suits en note partons du purques (Mathieu). À ce group des ictires

infections appartient la Spirochetose intro-hamorregique, causin par-



Fig. 90. - Jodes chromayé spéromagalique.

Priore de senient : depuis l'age de roog aux, pouvers objetion. L'altre souvent peu prosonne : templaction progressive de la conte ; tim sons hypertrophes, reducté en éant est à draite,

la pullulation dans le sang et dans le fair en Spérocheta éstero-àc-

morrages découvrest par les japonais finada et ble. Elle n'e pèr de caractèristique clinque propre, et un ne peut affirmer qu'il s'agit de cette mataille pur si l'insoculation se colors du sang du mataile (prentess pours de la maladie) on de catoi de centrifugation des unices (mataille plus avancée) tun en huit à dis jours le colors dont le fose est taret de aprochèles du peut auni laire l'épreure de l'aggrafination tiles s'autres ess d'ictère infections, tosta et l. Tronier ont trouvé un bacille analouhie palbogine pour le chien et le lapin. Mais dans la majorité des éas l'agent infections au peut être décele, Le traitement est purcesset, symptomatique : régine listé, procolline

tes peut voir dans l'enfance des estats chriffuntques avec pessones intersques plus ou series fréquentes et plus ou moins promunées, referant souvent d'une disposition familiale professe femiliée, Gilberti. Ces états provoquent le plus seuvent une spiraconègalie qui peut prendre des proportions comitérables (infere chroséque peut prendre des proportions comitérables (infere chroséque provinces) (ilg. 00). First et filhe-leau-Dinnas out mentre que l'happertrophie spiraique est une séartion de déleure de l'organismes soutre l'information par les sets billiares : l'infére set, faits cortains de ces cas, lie 4 des loieurs spéciales des gioloites souges s'est un source donque Armolynque (Chanflard).

Le traitement de con intères chroniques est parement symptoms, tique; il comporte un régime facts-vérétaires et l'administration de petites dons lengtemps continuées de salicylate de soude un de hisrarbonaie de soude.

XVII. - HÉPATITES ET CIRRHOSES.

La carricose de Lasmuse est exceptionnelle chez l'entant. La carricose de Manet est plus fréquente, mais un présente de partiratier à l'enfance que l'internate iles hypertrophies ganglionnaires et le volume considérable de la ruie, ainsi que la fréquence des munituriations articulaires phasastiense biliaire, Gilbart et Fournier et l'existence de la déformation hippocratique des planiaires augustales. La croissance est souvent très retarbée chez les sujeis ; la palierté cet fardère.

Les ceuses les plus temperantes de nanhour légatique cher l'entant sont le syphife. Le tuherculose et les cardiepathies chronaques. Les circhouses hépatiques de l'herodo syphélia se manifestent fans la sesonde unfance et premient le forme du fois marronné su feelle, avec hypertrophie aplénique et iclère plus on mains personné, comme chez l'adulle. Les circhouse hépatiques talerculouses peavent prendre ches l'enfant la firme clinique de la circhon de Leenner on celle des circhones hypertrophiques. Elles deviennent rapidement graves quant elles s'accompagnent de dégénéresceure grationire. Les circhones cardingémiques: n'effrent rien de particulier à l'enfance que dans la farme décrite par Hutinel nous benom de circhone cardio tuberculeuse; reus l'avons déjà cindice à propode le Sanesse cannons rennous rennesses.

Dam la première entance, le foie a tendance à la dépénérescence grafamentes. À la suite d'infections tombilicales ou non ou d'infections trations, le foie a hypertrophie ; c'est une hypertrophie uniforme ; e bord infeneur du foie est sonti viouser à travers la puro abdominale. L'état cénéral s'altère, la paleur est grande ; le sujet est bouilt, en général pas anuagri ; il survient parfois des hémorragies. l'enfant languit et finit par succomber. À l'autopose, un trouve un énorme loie pâle, dans l'examen histologique révèle une dégénéres cence graisseure millemement généralisse .

XVIII. - DIABÈTE SUCRÉ.

Le dishète sucus est rare dans l'enfancs; mais il pessente à cri, age une allure dinoque asses spéciale pour que nous lui consacriona un article.

Existogle. — il faut faire dans le diabète infantile deux grandes catégories eticlogiques. La première comprend des diabètes accidentels, tiès aus mêmes causes que des varietes analogues de l'adulte : diabète traumatique (chate, chae violent, coup sur la naque), diabète perveux (pos tobercule, gliotre du quatriente sentriente, etc.), diabète pencréatique (lessess destructivos du pencreas pancréatique, schiross, atrophie). La applicit béredilaire pent provoquer le diabète, soit par Bolon nerveuse, soit par pancréatite applicitique.

La occonie catégorie est celle des dishètes familiaux. Un veit certains ménages dont phoseurs entants sont successivement passau même age de dishète; la piopart du temps, le pore et la méro n'ont neu de particulier; d'autresfois, ledishète frappe des enfants dont l'accerdance est riche endishetopues; un voit dans ces familles le dishète separatire a un are de plus en plus joune dans les générations auccessives; il a frappe d'abord à l'âge mûr, puis dans la jeuneux; les générations ultimes sont attentes des l'enfance.

Symptomatologie. - Les symptomes sont les mêmes que chez l'adulte : polyorie, polydipose, polyphogie, glycomere ; ce qui est particulier à l'enfant, c'est l'évolution rapide, l'intensifé et l'excessif amaignissement. Le diolote intentile a, en somme, en géneral, l'allore clinique qui, chez l'adulte, est particubére aux dialetts para réaliques graves.

Le debut est parfois bresque s'est du jour au leudemain que l'estant est pris de soit itomostèrée jdes soiteent la polydépale étaleit pregressivement, entrainant la polymée, celle-ré, sortant clou le geurs entant, peut avoir pour conséquence l'incontinence l'armé noclarps et même doirne. Des le début, la quantité de sucre ce en géréral élevée; elle alleint habituellement une cinquantaine du grantmes, parfois beautours plus.

an general. L'évolution est rapidament progressive, en quelques années au pius, et parfois en quelques mois, l'enlant se enclection de pius en pius et meurt dans le marasone. Soument la lin set marquier par des phenomenes dits acclairemojnes, raminoments, desteurs épigostropues, sombolence, como, urmes donnant par le parchiseure de fer une coloration rouge voneuse (réaction de Gerhanill), odeur aigrefelte de l'haleine.

Asser sonvent la mort est tobse par une complication infereurrents : bronchopustationie, cangréas politicourie, luberculos aigué. Les malades bénegnes de l'enfance, reugeolo, scarlatine, copuslacies, aggravent le doubéte précustant et hatent notablement son évolution.

Diagnostic. — Ches de poures enfants encore au regime la le, on voit parfors, à la suite d'enfertes graves, une tectous et curable qui ne s'accompagne de symptomes du diabels que d'une laçon très attenues et qui se distingue de la glycosurie verilable par la réaction des osazones et l'impossibilité d'objenir par la levure de hère la transformation de la substance reductive en cau et suide carbonique. En dehers de ces sas, la réduction persistante de la liqueur de Fehling suifit à affirmer le diabete. Il ne fradra pes manquer de chercher chez i cufant l'orogine termés-apphilitique possible.

Pronostie. — Il est tors grave et d'autant plus répulement mortel que l'enfant est plus grane. Toutelois on a signalé des guérisons ; quand la guérison doit être obtenue, c'est des que le traitement est institué que se produit une amelioration, qui progresse lentement vers la guérison complète. Quand, au contraire, le traitement n'amène pas rapidement une monsication heureuses ou peut prédire une terminaison fatale à plus ou moins brère écheurre.

Traitement. - Cher les grands et les moyens enfants, le regime

antidiabétique est le meme que ches l'adulte; suppression du suere, brutation des fariaeux, proscription des standes, des œufs, des graisses; l'imile de foie de morue sera donnée largement; on donnera l'antipyrine, le bromure, la temture d'opium; on emploiera l'opotierapie pancréalique.

Le régime sera plus difficilement applicable chez le nouvresse; bout en continuant le sein, on donners à chaque selle une cuillere à ca'é d'eau de Vichy; apròx le sevrage, on donners de la crème de lait délayée dans de l'eau édulcorée avec de la glycérine au isen de sucre; de bonne heuve, on donners des crafs et du jou de viande. On pourra faire l'opothérapie poucréatique par injections sous-cutancées d'extrait glycérine.

CHAPITRE IX

MALADIES DES ORGANES GÉNITO-URINAIRES

CONSIDERATIONS GENERALES

Partientarités anatomiques. — Bars. — A la missance, les reins, relativement plus développes que chen l'adulte, pésent checus une vingiaine de grammes; teur curince est labulée par de profeculs sillons répondant aux limites des territoires de chaque pyramite rénale; ces sillons dominuent de profesieur quand l'entant avance en ère et sont dépà presque efforts sers ring ans. La coupe du rein montre une textiure identique à colle de l'adulte. Touteteis, à la raque des reins du nouveau-no, il est de règle de trouver les pyramides sillourées, dans le seus de leurs alors normales, de liques mondocées, qui sont dues à des dépâts d'acute urapa cristallisé dans les tubes collecteurs.

Vessur, — La vessie du nouveau-né est fusitorme, à situation verticule médiane et à siège non petrien, mais abdominal. Dans le cours de l'entance, elle arrive à prendre progressivement la forme et la situation de la vessie d'adulte.

Guasses accesses. — Le testicule et l'avaire sommellent dans l'enfance, une fois calmée la crise de spermatagenèse ou d'ovulation du nouseau-un (noy. p. 31). Ces glandes sont reinuscules ; feur défaut d'activité physiologique a pour corollaire l'absence de réactions pathologiques.

Vrave. — Le défant de développement des grandes lèvres et la béauce de la suive qui en résulte rapliquent la fréquence des suisules chez les patries filles.

Particularités physiologiques. — L'urne du nourissen est claire et peu dense (1000 à 1006), le nombre des metions set de et à dix par singt-quaire beures, de 20 à 50 grammes charane. Le jeure mont creet par la contraure de peute du carps deux lois plus d'urisse que l'adulte et muitie plus d'urrer, les quantilés d'aride urique, d'ande phosphorique et de chauxenré, au centraire, par killigramme de poids, peu différentes de re qu'on observe chez l'adulte; la constante d'Ambard est semillement égale à ce qu'este est chez l'adulte; v, ; s.

I. - ALBUMINURIE.

Le constatition d'albumine dans l'arine se fait chez l'enfant par les mêmes procédés que clex l'adulte. Ce symptôme est le symptôme primarded des néphrites, affections étadiées au chapitre succent. En deburs des néphrites véritables, en absenve chez l'enfant l'albumitures, dans un certain nombre de circonstances que nous allons pasent en serve.

Albuminuries des nouveau nei. — Très fréquemment les nousequentes, toisne absolument normans, émattent de l'albumine dans les premièrs jeurs de la vie. Dès le quatrième on cinquième jour, l'urine, devenue plus absorbante, ne consent plus d'albumine.

Albuminuries Albrides. — L'albuminurie est fréquente ches. L'entant su cours des maladies téhnies, en particulier au cours de la ficurieis (60 p. 100), de la fière rapideis et de la resumante. Elle autoent plus caresters ou cours de la periode febrile des forres craptures, des arcellons, du réconstitue, des angues sonrées. Le peu de fréquence de l'albuminurie dans la periode fébrile de la scorlatin contraste avec la tréquence des néphriles graves qui surviennent dans la convalencement de cette affection. Ces albuminuries fébriles ne durent en général que peu de pours et disparaissent le plus souvent avec la cliute de la température.

Albuminaries intermittentes — Albuminurie orthostatique.

— Elle débute en general des la seconde enfance. Son seulement elle n'angmente pas du fait des mabules aignés intercurrentes de l'enfance, mais elle déparait souvent à ce moment du fait du séjour au lit. On l'a même sue disparaitre paradisalement à la suite de seulatire. L'ette albuminurie enthostatique est partois familials.

Albuminorie intermittente digestivo. — Elle est lice non plus eux périodes de station debest, mais aux périodes de digestion ; elle est plus care chez l'enfant que chez l'adulte.

Les alluminaries intermittendes ne comportent pas un mauvain princette. Il arrive qu'elles disparaissent au moment de la puberté; il y a, su contence, des sujois chez qui elles n'apparaissent qu'à cotroment. Si elles daivent affirer l'attention sur les fonctions rénales et faire surveiller l'élimination principe, elles no doivent pas empécher de faire manor à l'enfant le vio habituelle et ne doivent pas faire retailer les études. Elles n'ougent d'autre builement qu'uce conformation particultirement thriefe aux régles hygieriques et alle mentaires habituelles de l'enfance.

II. -- NEPHRITES.

Les allérations selécteuses progressives des reins, et communer chez l'adulte, no se toient guère chez l'enfant, ce qui explique la focilité avec laquedie il obnance les substances étrangères et ce qui parmet de donnes impunérment à l'enfant par kologramme de pedde des donns de medicoments supérieures de beaucoup aux ésses d'adulte.

On voit en reranche assez sourent des néphrites aignes. Elles ont le ples souvent l'infection pour origine. Deux muladier infectionnes aust surtout susceptibles de frapper le rein clear l'enfant : la socialise (voy, p. 92) et la s'ipôlerie; ou soit ancors surrenir la nephrite à la suite d'infections à progèmes diverses, en particulier les infections rémo-pharyonnes, l'appetigo très étends. L'estema impéringaise, la quie miectos; la passe appende, la passesses, la grupe, la respecte ne sout que carement en came. Le froid jour dans certains cas un rôte évident. Enfin il existe des seguireles permittes pour lasquelles aucune de ces causes ne peut être invoquée.

Symptomatologie. — Il faut distingues ches l'enfant tenn types distincts de néphrite. Dans un premièr type, qui est celui qui s'abserve le plus souvent comme complication des analighées infectieuses, le début est en général brusque; il se lait souvent par de l'hécoaterie et des symptomes avenièpes, épapaie, comumas, nominaments; puis l'ordeme se développe et prend souvent des propertions considérables. La écopérature, d'abord élevée, tembe essuite par échelons.

A la période d'état, les accidents urémiques sent généralement au second plan, l'obseniourie et l'estème peuvent, su contraire, dans les cas graées, prendre chez l'entant une intensité rare chez l'adulte; on voit des enfants ordéniaties su maximum, avec des purpueres goullees reconvent entitérement les clobes oculaires et des parises en suc on toutes les sailles normales sont enfontes dans une épaises conclus d'adense. Le tanx d'alburonne s'élève quelquelons à des chiffres bren rares chez l'adulte, 20, 30 grampose par litre.

La durée de l'allection est très variable. Il arrive que des néphrites à début dramatique évoluent rapidement vers la guérison; au bout de quelques semaines, l'ordème s'affénue, l'albuminurie se rédeit à des dons minimes, l'état général s'arrélisée, et finalement tout rentre dans l'ordre. Il n'en est malbeureusement pas toujours ainsi. Parfois la maticle se perpétue : l'enfant, très exécuatie, s'affaiblit ; il finit pas succomber, soit dux, proprès de l'ordrese et des spanchements périsiscèreux, soit du fait d'une complication intercurrente ; les lauphangites, les prodermoss, la moindre angine, ou le moindre riume premient chez ces sujets une gravité susceptible d'entrainer la mort.

Malgre ces cas graves, le permattir de la néphrite infectieuse aigué dans l'enfance reste intiniment meilleur que cher l'adulte. Cleur l'enfant, ou la néphrite tre din le début par uriente, ou, quand l'enfant survit à ce prentier assant, il y a chance qu'il guériore s'il ne survient pas de complications intercurrentes.

Buns un secons type, qu'on pourrait appeler néphrite à forme congestire et font l'étiobaire reste le plus souvent mystimente, la maladie est sectorit ceres térmée par de l'homatorie : les codémos sont peu marquite; les manifestations uremiques sont nulles on très téragnes ; le symptione dominant est le pissement de sang, survenu au pieine santé apparente, et persistant quelques somaines. Celle torme est bérègue, par le segons au hi et le régime facté, l'urine ne terde pas à perdre sa teinte hémotragique, et l'alluminurie ne surtit pas frès lengteups en genéral à l'hémature.

Finin un derwier type est celui de la néphrite primitive chrocique d'emblée (Martan). Elle ne suco de pas a une néphrite aigue ; son début est insidieux, progressif ; on ne la reconnaît que lorsque les ordemes affirent l'affention et conducent à rechercher l'albumone dans l'urone.

L'abuminure est acer aboudants 2 à 3 granures par litre), la poigure moderce : la face est pale et bouffis : la sommolence est habituelle ; les troubles cardiaques et circulatoires font ordinairement defaut : per de brust de salep. Les petits sugues de brightisme [Benlafoy] sout rares : les acerdents uréniques sont tout à fait exceptionnels. L'évolution est longue, entrecoupée de rémissions et de remules exces ; illiorieurement fes remissions deviennent moins longues et moins complètes ; limitational, à l'occasion d'une fatque ou d'une maladie intercurrente le sujui a time pousses ales intense et accounts dans le marasme ou aven des accidents ureniques. Mais la durée intale peut s'ire fort longue, et le plus souvent le sujet a timit l'ige afuits quand survent la terminaison mortette.

Anatomic pathologique. — Les feuers ne different pas de celles qu'en observe shez l'adulte dans les néphrites parenchyous-teuses aiguits a gros rein blanc et à gros rein bigarré et dans les néphrites subaigues. Mas l'évolution des lessons présente cher l'enfant une particulanté boureuse : la répenération est, char lui, très

marquec; l'hypertrophie compensatrice des parties restées saines plu; 91 et 92) se produit avec facilité et avec intenute et explope la possibilité du rétablissement intégral des fouctions du rein à la suite de néphrites même très accentinées.

Diagnostic. — il est facile en général ; teutefois, dans les néplicites primitires niténuces, il faut ce demander s'il ne s'agil pas de tuberculose rénale ou d'hérède syphilis rénale. Le rein amy laide denne des cedemes et des albuminaries aussi considérables





Fig. 70 m th - Hypercooks components or state

Been a one orders de queles and, morte d'artesia a golt au transid jour 3 par morteurs, as an après non engine deplatrique qui avait tid noire d'alternamen très standant. Le misdent (14 grammes) en fots atrophit, man primeire des molules d'hyperterphit sommes qui manufancent le sorbay. Le mis-gambe (17 grammes) en acceptat à Distrimus dans son telle querte mitrieure; nome, à le parter supériorne, une grammes près, en reservenhypomogniste considérationnes et sufficient proque à clim soule à amorte la morte de la prime molate.

que les nephroles tous infectionses, il survient à la suite de supportetions prolongées ou dans les cachenies intenses. Les œdémes anystoliques avec congestion rénule seront distingués par l'existence or lésions orificielles ou de symphyse cardiaque et par l'engorgement généralise du système vecneux.

Problement. — A la phase d'hématurée et d'urémie, les émouses sanguars (sentouses scaribées ou sangues sur la région numle, et au besoin saignée) sont le procédé le plus elficace. L'aliresulation doit se composer uniquement de lait, ou d'eau si le lait est sons.

Elitéricarement, le régime acté istigent forme la base du traitement, le malade prendra un bol de lait toutes les trois à quaire beures de faoin à prendre par jour 150,5 à 3 fêtres de lait, selon l'age. O muil l'andoure est considerable, quand le malade répugne à prendre une trop grande quantité de liquide, on jout danimer de moitié la quantité de lait en l'additionnant de quantité correspondante de poudre de lait desseché, ou encore en y joignant du framage blane fruis. On continuera le régime lucté tant que l'affaminurie durera. Toutefois, si elle persiate trop longtemps, si le malade, se broant de ce régime, s'alimente mal et s'annegrit, on pourra, sons inconvenients, adjoindre au lait et aux laitages des légimes verts coits à l'eau ou au lait, des purées de légumes au lait ou au heurre, des parées, des pales, le lout sans sel. On pourra meme perioritie la viande sans sel. L'usage du pain sans sel et de galeaux suns sel, que l'on peut facilement aujourd'hui se procurer dans le commerce, permet de substituer, sans crainte de rétention salme, ce regime dichloruré an régime lacté intégral. Tontefois il sera bon de maintenir comme houson aux repas ou entre les repas le lait pur ou cousé d'est.

Il last être sobre de médicaments cher les néparitiques. Toutelous, pour aider à la disparition de l'adème, il est bon d'employer les discretiges. Les plus inoffensifs sont la lactose, dont on peut donner 10, 20 et 30 grannues pur jour, les lisanes de chiendent, de queues de ceruse, de stigmates de mais. Ultérieurement, on aura recours à des darrétiques plus puissants, mais qui dorrent être manies avec plus de prudence : la théobromine par paquets de 9#,50, deux à qualre par jour selon l'age; la seille, qu'on peut administrer sous forme d'oxymet scillique à la dose de 5 à 10 grammes par jour, ou associée à la digitale sous forme de vin de Troussans, une, deux su trois culterées à case par jour solon L'âge.

Il sera bon d'appeler au secones du ron les antres conocideres, et d'administrer les pargatés drustiques (eau-de vie allemande, sirep de nerprun) et les sustoraux (bourrache, acetate d'ammunique)

Dans les derniers stades, quand le cour iablit, c'est à la cayene en injection sous-cutanée qu'il faudra avon recours.

III. - TUBERCULOSE RÉNALE.

La interculose rénale est anatomiquement frequente ; dans la tuberculose disseminée chronique, on remontre asses souvent quelques tobercules jaunes, gros comms des grains de chênevis, dans la substance coeficale du rem ; dans la granulie, on trouve très seuvent des granulations miliaires à la surface on sur les coupes de l'organe. Nais cults tuberculese ne se revêle par aucun symptosse. Guarme forme morbide isotice, ayant une histoire elimique propre, in tuberculose rimale sut rure chen l'enfant. Ette débute par de la polyanie, de la pulleiturie, partois des hémateries spontante se repredutant à longe intervalles; mais le signe le plus caracteristique est l'émission d'atomisses urane tranbles, laissant au fond du vare un tépôt paineraires, formé de globules de pas dégénéré et ne contonant d'autres microorganismes que le handle de Roch. La région rémale est quelquelois semillée à la pression. Il est rure que de rein soit assez augmente de voisons pour qu'on puisse s'en remère carapte à la pal-pation. L'évolution utilirieure est la metre que chez l'adulte, et la forminaison se lait, comme chez celui-ci, par cochenie et mort un boul d'un à deux aux.

Diagnostie. — Il s'établit pur les caractères du dépôt et la constatation du baraile. Toutefais celui-ci est quelquefais asses pen aboudant pour être difficile à déceler. Toute uruse paraliente écut le pus festiblement émis ar cautient pes de microorganisme doit être soupçounée d'être symptomutique de Inhermicos simale; on l'épousvers par l'inoculation au cohaye. Le diagnesse de côté malade doit être précisé par le cathétérieuse des urosères chez l'aufant deja à partir de quaire ou ciaq ans; toutefois, chez les petits entants, ou sera obligé de le borner aux comfateirem données par la palpation et les sensations subjectives.

Traitement. — Il compete le traitement général comme dans locie tuberculose, et l'intervention chirurgicale par septimbrate Calle-ci doit être précore, des que les union sont parafentes; elle a pour condition sont que non la vérification de l'intégrité du second rein, grace au cathésieinne arctiral

IV. - SARCOME DU REIN

Le sercome et l'adénous recorde du rein nont relativement fréquents dans le premier age. On pour les vair chez les nouveau-née leur fréquence dommue à partir de l'âge de tros une. La craissance de ces tumeurs est très rapide, elles déforment le veutre, repeateunt les faunes nous considérables; elles déforment le veutre, repeateunt les faunes cottes du côté atteint, font saillie l'abénoires en refoulant de l'antre côté la masse interfinale; on sent à la palpation une nome coloni seuse, oronde ou irrégulièrement mamelonnes, de constituince forme-surient purfots d'un point à l'autre. L'entre périeur se s'abbse que quand la fumeur est dejà volumineuse. Les urines sent le plus sou cent normales. L'Adontieré ne s'observe que dans un cas ser sept. L'affection ne desient doubsurouse que sontrouvent, du fait ées

compressions nerveuses. En semmo, la lumeur est le signe permoeduit. La sart survient par caclestie en moins d'un un.

Binguostie — Le sièpe de la temeur, su forme, son accesissement capide emplehent de confondre le surcome némal avec les autres temeurs abdominules. Les proces rotes aust plus superficialles; leur bord inferne est plus templant, elles se développent moins repidement. Les types conjenteue, les tératones abdominues seront plus déficiles à distinguer à la période de plein développement de la temeur.

Traitement. — La most étant faiale à lord délai si en n'enfevepas la turneur, il faut en faire l'abbrice malgré la gravité de l'opération. La mortalité opératione atteint 10 p. 100, la mortalité par récidire, 60 p. 100. Il resis encare une proportion non négligeable de 15 p. 200 de graciouse dons à l'opération.

V. - MICTIONS NOCTURNES INVOLONTAIRES

Le nom de miction nocturar incalentaire est préférable à celui d'incastageure accturar d'arrire. L'enfant qui arine au lit u est pas un incastiment; con sphincter ne luive pas sourdre l'urine goutte à gentle; mais il a, dans son summeil, au cours d'une même mit, une, deux tron mictions à plein jet, identiques aux mictions de lutat de puille.

En général, à partir de deux ans, les sulants deviennent - propense.

Le jour ils sevent demander à urmer; la mait, ils retiennent leurs urmes jusqu'au reseit. Parfois les metiens noctures inveloctaires s'établissent dis la permière enfonce; l'enfant est bien proper le jour, mais la noit il continue à se mouiller alors qu'il a déjà trois, quatre, ring ans et plus; d'autres fois, l'entant a été proper quoique lemps, et c'est à cinq ans, sis ans, buit aus même, que survient la niction nocime involuntaire, à l'occusion de fatigue cérébrales (début ées chaoss), d'émotions, de fatigues physiques, ou au cours se dans la convalenceace d'une maladis. Une son établie, l'affection peut persiste très languesque, seurent elle ne disparalt qu'à l'époque de la galacté; parfois même elle persiste modificient.

Cartains anjois urineat toutes les moits et planieurs fois par mit; client d'anires, l'affection aurvient me mit de temps en temps; d'antres fais, elle os fait en séries, apparaiment huit, dix, douce mats de mite, pais disparaissant pendant un temps plus ou moin bong. Parfois il existe en même tamps des troubles de la miction durme, certains aujets out une fréquence anormale des mictions pondant le jour (putakianie); d'antres des coors impérieures d'armer, d'autres vident incomplètement leur reusie et, après la miclien, perdent des gouttes dans lour pantalon, mais, chez beaucoup de aujets, les troubles se limitent uniquement à la periode de sommell.

Il esa parfois possible d'apprendre que la nuclion noclume s'accompagne d'un rère fonctionnel; l'enfant rère chaque muit cu'il va nringe, et il mine; on a pu ecalement, dans vertains cas, mettre essyntence une nativaggestion; par l'exploration résicule, on a paconstator dans cartains cas une atonir du splosefer, on une haporezestablistic du muncle résidat, ou encore l'ansuthesse ou l'hyperentaine de l'arctre profond; mais le plus souvent on ne constate ries d'anormal, et la miction involontaire noctuene est simplement le résultat de l'absence, pendant le sommeil, du resces qui détermine la formeliare automatique du sphincier, quand la vesoie s'emplison! a tendance à se confracter pour se vider. En fail, c'est en général apaud le sommeil est le plus profond que sorvient la mictica issoloutaire; cette influence est des plus vivibles chez l'enfant dejà grand, qui, honteux de son infirmité, se surveille, ne dert qu'imparladereent, se réveille physiques lois la muit pour priner et agrèce aussi à éviter quelquex nuits l'accident qu'il redaute; mais, au bout de quelques muits, il est vaincu par le sommeil; il doct comme une senche et unique alors sans même être reveillé par le resplact de Thursday.

Diagnostic. — L'affection est simple à reconnaître, mais il Deut se demander u la miction nocturne n'est pas symptomatique d'une maladie plus importante.

Les crises noctarnes d'épilepses, avec évaruation d'urine perdant la crise, ne laissent ancun souvenir au réveit, it on pourrait revire à une simple inconfinence. Il faudra recherches les augiliations sanguines du cou, les morsures de la langue, stigmates d'épirépsie, s'ausurer que l'enfant n'est par entoché d'hérédo-syphilis (Bienlatoy), et au besoin veiller pour constater la rise Leufant epileptique est obsubile à son réveil les muits où s' a oriné; il n'y a rien de pareil dans la miclion noctures simple.

Il trudra rechercher aussi si la miction noctuene n'est pas symptomatique de diabète sucré, re qui est farile par l'examen des urinossos de imberculose des voies urinaires (rein ou vessie), acquet cas les urines sont abundantes et ircubles, et il existe d'autres symptomes.

Traitement — On obtient parfisis des résultats par l'unage de la delladore à doses progressives, de l'entirprine, des brotaures, de la teinture de fibre gromatice (XX » XXX posities, le seir en se couchant. Le técurionate de soute et le citrate de soute aux repas agiraless en

diminuant l'acidità prinaire. La srepcionne a sté ordonnée comme bonique du sphincter pretrai.

La supension avec les appareils employés pour l'ataxie parult agie par suggestion. L'aydrotherapie tiède (douches en pluie), desine quelquefois de bons résultats en calmant l'excitabilité nerveuse. Les injections épidurales d'eau salés à 8 p. 100 (Catheliu) donnent un resultat dans un tiers des cas. On a sussi conseillé le même liquide un injections dans la cloison recto-ce neuls. Les explorations vesicales et nestrales, l'électrisation directe du sphinocter, ou sa cautérisation au galvanocautère sont dangereuses à cause de la grande sensibilité de la vessie de l'entant à l'infection et doivent être repousées. Mais on a les recilieurs effets de la faradiantion indirecte du col vesical, une électrode étant appliquée au pérines, l'autre au-dessor du pubos Courtades. La guérison survient en général après une diratio de seonces.

Il unporte de s'assurer qu'il n'existe pas de cause borale d'irritation permanente : balano-posibite, vulvite, ecrema, oxyures, phimosis, adherences préputiales. Le traviament de ces affections locales, la circoncision en cas de phimosis, la rupture en cas d'outerences, out pariois lait cesses l'incontinence.

Trop souvent, les médicaments, les agents physiques et les intervantions chirurgicales ne donnent que des résultats temporaires ou mome nuls, et le veu traitement est une education concate ani demande beaucoup de palience, beaucoup d'intelligente observation. une grande connaissance du psychieme infantile. Le médecin enseiguera aus parents qu'ils ne gagneront rien par des punitions, des menaces; ils obtiendront peut-être voe ou deux noits seches parce que la peur d'uriner maintiendra l'enfant éveille; pois le sommeil l'emportera. Le médecin apprendra aux parents à réconforter l'enfant par de honnes paroles, à l'assurer chaque matin qu'il guérère, à le lever la nuit à heures fixes qu'on déterminera en observant pendant quelques quits le moment des mictions; un cherchera ensuite à espacer progressivement ces réveils : on tiendra compte des fatigues de la journée et de l'heure du coucher pour apprécier le moment où il sera nécessaire de faire uriner l'enfant. C'est une œuvre de patience que des incidents peuvent compromettre et qu'il fandeu souvent reprendre, sans désempèrer, à plusieurs reprises. Ou arrivers ainsi souvent à déburranser l'enfant d'une infronité qui, sans être dangereure, peut présenter de très groves inconvénients au point de sue social, pour peu qu'elle se projonge quand l'enfant devient grand.

VI. - VULVITES.

Étiologie. - Onobserve assez fréquencent, cher les fillettes mal terrace ou exposion à des promiscratés contagieuses, et quelqueisis aussi chez les fillettes des milieux les plus soignés, des sécrétions volvaires purofentes, parfois abundantes. Dans un certain nombre de cas on trouve comme flore dem net écontement des microbes processes valenices, staphylocogues le plus souvent. Dans ce cas, la sulvite guerif espidement par de simples la rages à l'eau bouillie on avec des solutions antiseptiques légères, Mais, frès souvent, on se trouve en prisonce de univites à gamecoques ; elles sont dues à des proseismités de liage, d'éponges ou de lit avec une personne malade. mère, grande sœur, ou même petite camarade, contaminée elle-même da même facon. On a absorvé parfois de véritables épidientes de valvites à ganocoppes dans des salles d'adpitaux par l'infermédiandes bassins ou des thegroonétres, et dans des pensionnale par les salere des cabinets on les objets de foilette. En présence d'une subsite Mennorragique chez une petite fille, il tirat donc se garder & concluse à une contamination criminalle; les parents suil rensegnés out souvent tendance à y croire; ou a vu des petites filles avener des manœuvres qui n'araient Jamais existé, suggestionness qu'elles étaient par un interrogatoire pressant de leurs parents; quantilly a en attenual criminel, in vulvile s'accompagne le plus souvent d'éraillures, d'écrisymoses, de meurtresures, de dichieures mone, qui manguest dans les contaminations acridentelles,

Symptomatologie. — La rulvite à procoques se caractérise par la présence entre les grandes levres de sécrétions paradentes verditres épaisses. Quand on écurte les levres, en voit la maqueuse voltaire hyperéculée et l'orites du ragin lassant sourire du pas. L'urêtre n'est pas toujours atteint; quand il l'est, une groute de processe l'orite, qui est rouge, et dont la maqueuse en eversée, Le pourtour de la volve est, dans les càs intenses, devant dejà depen quelque temps et negligés, irrité par le contact du pus dessécule et concrété; une magneur à contours festounés occupe les grandes lèvres; s'est sentement quand ces bissons cotanées vont jusqu'à la mise à un du doune qu'il exists une taméfaction et une semblitie des gaugifens inguinaux. L'état général est habitoellers ent indemne. Pourtant une légère fièvre peut être notée dans les débuts de l'affection.

La période signé du mul-dure deux à frois semaines ; puis le rougeur est moins vive, l'écoulement moins épais et moins aboudant, et l'affection passe à la phase chronique; les récideres soulfiréquestes, el l'état chronique entrecorpé de pous-ées aignée peut durar indéfinément quand un trailement approprié n'intervient pas,

Complications. — Les complications sont rures : copendant en observe perfois l'ophisistie à gonocoques, le pessolo-chematiente biennorragique, la péritonite à gonocoques. La systite est exceptionnelle.

L'ophtalmie à gonocopres a été étadiée très complétement dans le volume Oremanous de cette collection (f).

Le pseudo-rhumatisme gonococripue est plus rare que ches Padelle et plus bénin ; il est habituellement mose-articulaire ; la fumétación de l'articulation dure moins longicespa que ches l'adulte, et l'ankylose illerous est moins intense, mains persistante ; la querison se integrans après en temps variable est la règle.

Le péritonite à gonocoques des petites filles merile non description particulaire. Tundo que, chez la femme adulte, il s'agut contont de périmétrite et de périoalpingite, chez la petite fille il v e traiment pentenite promalicie; Tutiens et la tempe out bien évi-Jemment, été la voie survir par le ganocoque, mais du réagnant peu, et le pietoine sentite envahi d'inshiée. Le début est brutat, par une douleur rèce dans le ventre, maxima dans le has-ventre, mais irradice d'esphile à tout l'abdomen. Des remineueurs nurrisament, allimentaires d'abord, puis porracés; le woire se ballomic. it est senore dans toute son élembre ; la respiration est haletante, le pouls fréquent (\$40-160); la température varie d'un mement à l'autre entre 376 et 400 : le facies sut rapidement altéré ; ce qui est particulier à la péritonite à gonorogues, c'est une syangre entereter jones, les oreilles, le nez, les mains, les pieds sont vieles et. fruids. La constinction n'existe pas toujours ; elle list parfois place à une disroble synittre, mais nullement comparable à la distribée rectifranc des péritonites à pneumocoques.

Ge debut violent de la peritonite à gonocoques s'apaire vite; de la contrième on la transième pour, les doulours sont moins inteness, les routiesments cossent, la temperature se lice vers 38° 38°5, puis tambe à 27° au moins le matin, le ventre s'affancse, la granose disparait. La prerson compléte au bout de lituit à douze jours est la règle proque absolue. Il me subsiste aucune afferation anatomique et la Scondite ufferieure n'est pas compromises.

Prophylaxie. - Dans les agglomérations d'enfants, il faut avoir toin que chaque enfant ait ses objets de toitelle individuels, plongeant, dans l'intervalle de l'anage, dans une solution antiseptique;

⁽i) Therein, Prints Caphibliologie (Sitt. Dames of Population

de notine peur les thermomètres et les bassins dans les salles d'hépitaux.

Traitement. ... Onaire fois par jour, lavages avec la solution de permanognate de notane à 25 configrammes par litre : lavage externa d'abord, puis la care raginal fuit en introduisant dans le vagin une sande malle de Nélaton que l'an enfance de 2 au 3 centimètres, et en faisant passer par cette sonde plusieurs centames de grammes. de la meme solution avec an bock ou une sermene. Il fant faire ces lavages vaginaux sons pression pour ne pas amoner le refaulement du pas. En général, le vagia est moias alfeint que la vulve, l'urêtre moins prix que chez la fernete, en sorte que ces lavages sufficient sourcout à obtonic la guérison ; dans les cas rebelles, il faut en venir arcs instillations protrates de solution lecère de norste Jurgent 4 1 ou 2 p. 1 000, mais ne les faire que dans la portien orificielle de l'unvire pour ne pas provoquer de cystite; pour le varies, on pent employer les crayons roous d'iodolorme ou mieux d'aristol, qu'on introduit dans la cavité vaginale, où on les laisse fondre jusqu'à l'injection vaginale du lendemain. Dans l'intervalle des injections, il fant placer entre les lèvres une gaze un un lampon d'ouale les maintenant séparées l'une de l'autre. Le sésoir au lit facilde beaucoup la guérison.

Le pseudo-rhumatieme se souple comme chez indulte (a peritonité à gonocoques doit se soigner iniquement par les applications de compresses homides chandes sur le ventre, et d'ue faut pamois reconsit à la laparotemic.

CHAPITRE X

MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX

CONSIDÉRATIONS GENÉRALES

Particularités anatomiques. — A la naissance, le volume et le paids du corveau sont relativement énormes : le poids du cerveau est le houtième de celui du corps chez le nouveau-ac, le donnième à un an, le quinzième à deux ans, le vingtieme à qualre aus, le trente cinquieme sentement chez l'adults.

Le puds de l'encéphale est de 350 grammes à la naissance, 420 grammes à un mois, 630 grammes à Iron mois, 655 grammes à six mois, 100 grammes à on an, 950 grammes à trois ans, 1 100 grammes à sept aux, 1 300 grammes à quinze ans, 1 350 chez d'adulte.

Cher le nonveau-ne le reroeau est mon et pris rosé; les sillons sont moins profonds et moins anadivisés que chez l'adulte. A la coppe, la substance blanche centrale est mal différenciée ; elle est encore grishtre, ce qui tient à ce que la myélinisation n'est pas terminée; tandis que la myclimisation des fibres courtes de la moelle, du bulbe, du cervelet et des zones ganglionnaires du cerveau, est achevée à la naissance, on ne trouve à ce moment dans la souscorticable que de rares fibres myélinisées; on en trouve dans tont le cerveau, man elles sont spécialement accumulées en certaines regions : région circumrobandique, extremités antérieures de la première temporale et des occipito-temporales, région circumcalcariae, circonvolution du corps calleux et de l'hippocampe ; ce sont les territoires primordiane de Flechsig, qui comprennent surtout le cerveau olfactif, et le cerveau sensorio-moleur ; les fibres centripeter or mychnisent d'abord, les fibres centralages cosuite. Dam les deux premiers mois, la myélinisation se fait dans les terrireres intermediaires de Flechsig, qui sont la plupart dex zones marginales autour des territoires priomediaux; au deuxième mois, il ne reste depourvu de myelianation que les territoires serament, répartie en trois grande champe, occupant le centre de lobes fencial, temporal et parietal. Les territoires les plus précoce ment myrlinisés sont ceux que sont les plus riches en fibres de projection; les territoires tardivement myélinoses ne comprensent guère que des fibres d'association; les premiers sont les zones senterromatrices, les seconds les romes intellectio-l'ées.

Burs l'ave bollo-spical, les faisceaux longs sont les plus tardinà se myéliniser: la myélinisation des faisceaux pyramidant ne s'achive complètement que vers sent mois.

Particularités physiologiques. — Mouvements. — à le naissance, l'enfant ne fait que des mouvements réflexes, requiration, succion; il survoute au bruit; au bout de deux ou treis semaines, il ceramence à survre des yeux les objets fumineux; il retient un objet qu'on lui mot dans la muiu; vers quaire ou cinq mote, il sainit intentionnellement les objets; din le occard mote, l'enfant tient sa tôte droite; su tronsième ou quatrième mois, il reste assu une son seant, vers six mois, il se traine une le ventre à l'aide des mains; vers faut moss, il surche à quatre pattes; vers dix mois, il se dresse le long des membles; à un an, il marche sentem par la main; d'est en pinéral cers quaterne mois qu'il realise la marche indépendante, mais encore incertaine et chancelante; et ce n'est guere qu'à doux aus que la marche est tout a fait assurée.

Language. — Des le quatrième on campaième mais, l'enhant émet quelquos sons sans signification, et co n'est guère qu'à la fin de la presière année qu'il émet les premiers mois. À la fin de la deuxième année, il possède un language simplifié, qu'il perfectionme an cours des années suivantes. On roit parfois des enfants, nucmans pour lout le crite, ches qui la faculté du language tarde à se développer et qui ne parlent. Les encore à trois et quatre ansfendimentse, il n'y a rim à faire pour latter l'apparition de la faculté en retard. Si l'enfant a par ailleurs une intelligence normale, le language finire par se dévolopper anne bien que chez les auttres sejels.

Développement intelléctuel. — Les facultés intelléctuelles so développent mion une évolution amorbiement la même selen les colants. On peut apprécier le degré de développement de l'intelligence au moyen d'un certain numbre d'épreuves samples on ton (Alfred Binet).

En veici qualques-ernes. A treir era, l'enfant suit répèter deux chiffres, répéter six syllabes, énumérer les personnages, et objets d'une gravure, dire sen nors de inmille. A quetre ess, il suit dav s'il sui un parçon ou une tille, il suit nommer les abjets usuels, dire de vioux lignes quelle est la plus fongue. A casy gra, à sait répéter une phrase de dir syllabor, dire de deux abjets quel est le plus lourd, cories un carre. A sur ans, il mit distinguer la main droite et l'oreille gauche, répôter une paruse de seize syllabes, télinir par Pusage des obests familiers, dire son age, executer tros commissions. A sept dro, il suit donner lo commte de sec douges, capier un lossinge, répéter cinq claffres, capier une phrase écrite. A hoir aus il suit faire une lecture et en comerver deux souvenirs, compter trois saus simples et trois doubles et en douper le total, nommer trois couléurs, écrire sons dictés, comptes de 26 à 6 en descendant. A neuf our, donner la date complète du jour, indiquer à quel jour de la remaine on se teurse, rendre la mensaie sur vingt saus-A site size, composer done plantes on to tremversed done mote donnes, fammirée les dome mots de l'année, reconstaitre les neuf pièces de noire mountée. A deux seu, nire une platase confenant trois mats dannés, trouver plus de socionite mats en trois minotes. Donner des definitions de mots abstraits, fleconstituer des phrases douritienties, A quings out, répéter sept chillres, répéter une phrase de vingt-six sydiabes. Trouver tros rimes à un mot donné, mierpréter aux gravure.

Lorsqu'un enfant est en retard de plus de deux am sur un resemble des tests, cela constitue une présemption grave d'arrievation due, soit à un développement cérebral insufficial, soit à des tares physiques (chétivité, hypothymidie, vision au undition défectueures, maladies organiques graves)

Sémiologie - Réfleres - Les réfleres sont moins fazion à explores ches l'entant que ches l'aduits. Buns la première antance, les referes destineux, quand un arrive à les proroques, sont exagérés, ce qui traduit l'insufficant développement de la portion motrice du cerveux; les réflexes du membre supérieur restent exacérés, jusqu'à trois mois, ceux du membre inférieur jusqu'à sept mois. La trépélation apilipheide du poet s'oblient facilement chez l'enfant des premières somaines pour la même raison.

Les réferes esseux n'apparaissent que dans la denxière année.

Le réface plantaire de Babinski se luit normalement en extension cher l'enfant des premiers mois; ce n'est qu'en-desen de deux sin qu'il se fait régulièrement en flexion. Le signe de Rabinski n'e danc lucume valeur dans la première callance.

Le réfleze cromatéries n'existe par à la maissance et n'apparaît aries best de quelques mois.

L'enlant des premières nunées conserve avec une grande facilité et sans fatigue apparente les attitudes dans lesquelles on j'ace

ses membres (extension du membre supérieur verticalement au dessus de la tête, espérience de Lesage.) MN Lesage et Collin out décrit sous le nom de syndrome sufantile normal psycho-neuro-ouscuione un état caractèrisé par la vivacité des réflexes tendineux, l'existence du signe de Babraski en extension et la conservation des attitudes. Ce syndrome est normal jusque vers deux ans et brui mois, quand il persiste au delà de cet age, il indique un retard dans l'évolution des centres nerveux. Le retard peut être partiel; quind



Fig. 52. - Position bencome Gate to pursue mone (Depter).

on note soulement la persistance su l'exageration des réflexes et du signe de Babinski en extension, ce serait un indice de débilié motrice; quand on note seulement la persistance de la faculté de conserver les attitudes, ce serait un indice de débilité de la volonté, indiquant une aptitude ultérieure aux accadents hystériques.

Possetion lombaire. Elle à une importance sémiologique très prande cleu l'enfant à ésuse de la fréquence des manifestations meninges ches loi. La technique est facile; le sol-de sa rachidies descend plus has circs l'enfant que ches l'adutte et n'est separe de la peur que par des plans moins épais et moins résistants que ches l'adutte; la souples-se de la colorne vertébrale ches l'enfant permet de lui faire « faire le gros dos », ce qui fau bailler les espaces inter-rectébraus. On place l'enfant, soit assis en travers du lit ; ig. 931, soit conche sur le cote (fig. %). On pope sur la ligne médiane, dans le plan mediane, sans crainte d'étre géné par les nyaments inter-poneux, très pen résistants dans le peuce âge; le niveau horizontal se plus favorable est l'espace qui separe la troisième de la quatrième fombaire, on la quatrième de la cinquieme; on repère focilement ces espaces par la position des apophyses épinenses per-peptibles au palper sans difficultés ches l'enfant

PREMIERE SECTION

MALADIES DES MÉNINGES

1. - MENINGITE TUBERCULEUSE.

Austonia pathologique. - La interculor peut frapper les méniaces par directes voies :

10 Transcriose manno-misusce: — Un gros inherente ciribral, alleignant la superficie du corveau, s'y étale sous farme de pluque de faberculore uninispée. La symptomislagie est alors celle d'une immeur ciribrale (voy. plus loin chapitre Tourese consessant).

2º Transcriost cuaria-acceptat. — La inherculos des os du crimipeut s'étondre à la dure-mère et ensemeurer la cavité arachicodienne. Cette tab-réalisse arachico-dienne est rare, souvent latente et tente différente de la veuie méningite taberculenne, qui est une inherculose sous-arachico-dienne.

If there is the grande majorité des cas jet c'est à ces cas qu'il faut réserver le nom de servicaire renneraurus; les hacilles inherenfeut sont accessées en grand nombre par la voie artérielle et procoqueré une poursee intense de granulations tuberculeuses sons l'acceleuxels. Jost le long des gaines lymptatiques périartérielles. In provientment d'une lésion inherenteure chronique, le plus sourcent ganglionnaire, cosense ou pulmonaire, que l'en retrouve constamment à l'autopsie. En point ramolli de cette lesson c'est current dans un raisseau sanguin ou dans un grus trone lymphatique et a serié de nombreux becilles dam la circulation. Aussi est-il de règle, dans ces cas, de treuver à l'autopose, non embreuent des granulations inherenteuses dans l'expace sous-arachaccisen, mais également dans les parenchymes mocéraux les plus aples au développement du hacille tuberculeux pourmes, rute, foie, plus rarement pens, et dans les acrement : plèvre, périteire, plus rarement pirsante.

Il s'agit, en seeme, de granule généralisée; mais la plus grande semilitité du cerveux fait que les léseus méningées se révélent par four symptomatologie propre et entrainent la mort avant que les granulations des autres organes aient donné des aigues perceptibles.

A l'ouverture de la bolle cranienne, la conventé du cerveau apparall pen altérée; l'arachnoide est congestionnée, l'espace sous-araclenoidien infiltré de séresife parfois on peut voir déjà des trainées de granulations remontant le long de la scissure de Sylvage ou des sillons qui en emanent. Mais c'est à la base du cerveau, après l'avoir extrait, cu'on suit les lésions les plus caractéristiques. En régle prouque constante, la meningite taberruleure est une méningite de la hise, el c'est ce con exolique la symptomatologie. A la face inférieure de l'encéphale, on voit l'espace sous-aeachnoidien englué d'enudats thrineser on fibrino-purulents blanchaires ou jaunaires complessant les anfractionités et les sillans qui réparent la probbérance en arcière, le chiasma des nerfs optiques en avant, les hords internes des lobes temporaux par côlés. L'exsudat englobé le plus souvent les nerfe motours scalaires: il descend plus ou moins loin sur les faces antérieures et latérales de la protubérance et du bulbe, engainant plus ou moins l'émergence des nerfs craniens; en avant, il se prolonge dans l'intervalle des neefs optiques et le long de la scissore interhémisphérique, latéralement il englue la vallée de Sylvius, se prolonge dans la seissure de Sylvius et dans ses divisions et s'étend plus on moins sur les déclivités des circonvolutions.

L'excudat reste le plus souvent som-arachaotética; il peut y avoie du dépoli du feuillet viscéral de l'arachaoide, mais sans réelle participation de la cavité sereuse; aussi il n'y a habituellement pas d'acherence de l'arachaoide à la dure-mère; l'inflanouation reste sous-séreuse.

Si on essaie de décortiquer le cerreau de son enveloppe pie-méroarachitoridicitie, on le peut, en général, lacilement au niveau de la convexilé; au contraire, sur les parties déclives et à la face inférieure du cerveau, les adhérences sont plus intimes, et la décortication enlève des parcelles de substance grise.

Sur la pie-mère décortiquée, flottant dans l'eau ou étales sur une lance de verre, on coit le long des artérioles fines de la pie-mère des chapelets de granulations tobercolesses qui ne sont visibles que là où elles ne sont pas englobées dans l'exsudat fibrineux. Dans certains cas, l'exsudat fibrineux est très lèger; il tout rechercher les granulations pour affirmer la méningibe. Les signes ciniques ont été alors plus ceux d'une granulie généralisée que ceux d'une inflammation méningée.

En général, la pic-mere médullaire participe plus ou moins aux lésions.

Symptomatologie. — La ménongite tuberculeuse ne s'observe guère avant buit à dix mois et sut aurtout frequente autre deux

et ging mas, clim les enfants vivant dans un mitten tubercolisé,

Le détait est en pinèral insidieux. Le premier symptôme est une trodiportion du commère : l'enfaut devent triste, souton, facitarne, et reporton qui neut le tirur de sen abaltement. Il a l' « ab ed houtile ». En même temps il amprit rapidement, il a un summeil entre-caupé, l'appétit est perfu. Cette périods peut dures une quinzeine de jours. C'est la période prodrossique.

Pais arrive la piere (période d'invation); elle est irregulière, en pinoiral medicie (186-289); l'enfant se plaint de mai de tête; c'est un mui de tête (contal) les parquires mat foundes, à modié baiosses; les saunuls un peu feuncie; l'es abord hostile « s'arome, l'unfant craint le brest, la fumière, les matriernesses; quand en emife de lui parler, il se tourne de l'apire côté en gémissant.

Avec la réphalaigie, deux grands signes complétent le tréphed méningitique : la constipation, qui est apissière et ne ciele pas aux lavorantes, ni aux pargatits; les continuents, qui se produient beur quement, en jet, sans effort, sain rapport avec l'houre des repritroppalitement.

A la patripele d'étad, le mainde est racché dans em let, lourpe vers le cité appose à la impière (photopholo), les genous repties tere la tenire (attitude en chien de fonit; et on le tire de cette tergens, il a'egite un peu, gémit phaintirement et reprend bientet au position et su somméteuce; par manuents, il présente des soubrements museu-laires, du machenissement on des mouvements fruits non motorés; ou il peusse des plaintes prolongées (cre hydremophologue); parfois, suite une constamment, il surrient pur instant des consultieus ou du droire; la face est tientet pile, tantét marbrée de plaques rouges passageres sur les paramettes (troutées consecteurs) le pouis est dur, inégal, irrégulier : la respiration est ordgrésière, empirieuss.

Si on comie de contever l'enfant, on note un raideur de la rappa qui passesi, la main étant sons l'occipat, de contever d'une pièce la toto et le trans de l'enfant; elle s'oppese equiement aux mancements communiques de latéralité de la tête; les membres sont glus su moins controctave. L'enfant étant éveché sur le lit, les membres inférieurs dans l'extension, si on nouléve le tronc de façon à la mettre à augle destiture les membres inférieurs, on provoque une confracture des membres inférieurs qui roulève les persons et ramène les talons sers le soège (signe de Sessigi. Plus reconent, on proveque sentement une hypercolomien des refeils ou sentement du grounteil (Kernig d'égre-fortension).

für eité des yeux, ou note des altérations importantes : l'inepublic populaire, la repérieur, le sérabieur passager un permanent, le périté d'une ou des deux paupières. L'examen ophialmoscopique montre de l'ordene de la papille avec étranglement papillaire, et purfois des gremalations faborgaleuses de la sacronie.

Si un fait avec l'engle une raie sur la pean de l'abdomen, les capillaires se paralysent à ce niveau et se contractent à distance. Il enrévalle une raie rouge entre deux raies blanches raie méniogrifque).

Les refices tendineux et cutanés sont d'abord eragérés, attérieurement dissingés ou abalic.

La fièrre, à cette période, est peu élevée, la température est irrégulière, entre 37° et 38° su 30°.5. Le pouls reste cependant souvent rapide, dur, irrégulier, inégal. L'élévation progressive de la température inégue l'imminence de la période terminale.

A in persode ferminule. Fentant est couche inerte sur le dos; le paralysies flasques ont scouplace les contractures. l'insembléhie a succidé à l'hyperesthèsie; la face est violacce ou livide. l'est est entroutert sans expression, la pupille dilable. la machoire tombente, la respiration affaiblie.

L'appenthonnée s'accuse, le ponts s'accélère. La mort survient brusquement; l'enfant devient violacé, la respiration et les battements cardisques s'arrêtent.

Formes cliniques. — Bien que le tableau clinique de la meningle inherculeure soit heuroup plus constant chez l'enlant que chez l'adulte, néammains on note de grandes variations d'un sujet à l'autre, la distinction en trois périodes est rerement nette ; paralysies et contractures sont susceptibles de coincider on de se succèder metuellement à plusieurs reprises ; parfois même le debut de la méningite se fait par une monoplègie, une hémoplégie, une attaque de convulsions, un accès délirant ; mais un peut souvent reconstituer une plane prodromique passes d'abord inaperçue. Pariois un seul symptôme domine la scène : hemiplégie, délire, sommolence, coms d'emblés. La forme sommolente est particuloirement frequente chez les nourrisses (Levage).

Durée. — La durée de la période prodromique est habituellement d'une quincame de jours, exceptionnellement de deux et trais mois. La maladie confirmée lue en trois semaines ; la période d'invarion dure une huitaine de jours. la periode d'état dux a doupe jours, la période terminale deux à sia jours. Exceptionnellement a murche de la méladie est accélérée, et l'enfant meuri dans le comaquelques yours après l'apparition des premiers symptômes ayant attiré l'atrentien.

Biagnostie. — À la période prémonitoire, on peul se métier de la méningite tuberculeuse, mais son l'affirmer, et le médeon se gardera de faire part de ses craintes max parents, qu'il affeterai pent-être a tort. On se ménera surtout si l'enfant a eu des atteintes de tuberculose ganglionnaire, on s'il vit dans un milieu tuberculose Souvent un leger état gantrique, un malaise dont la cause échappe, donnent des états de tristesse analogues à celui de la période prémonitoire de la méningite tuberculouse. Le changement de caractère au début de la chorée pourvait ausa faire craintre à tort la méningite. L'avanignement progressof est de mausais augure.

A la periode d'invasion et surtout à la periode d'état, le disgnostic peut en général être porté beaucoup plus affirmativement. Il faut cependant savoir que beaucoop d'affections sont susceptibles d'être l'arigine de réactions mérongées, soit qu'il « agesse uniquement. de phénomènes réflexes meaingisme , soit que la realadie cause reellement une hypersécrétion méningée avec présence d'éléments cellulaires dans le liquide, et parfois même constatation dans ce liquide de microorganismes (meningite séreuse). Ainsi il existe une forme méninges de la fievre typhoïde, avec midear du tronc et des membres, quelquelois a que de Kernig, parfois constipation, vomissements; dans ces cas, tambi la ponction lombaire ne révéle rien que de normal, et il s'agit de phénomènes réflexes on latiques; on les abserve surtout cher les enfants produposes par hérédite ou par tempérament aux réactions nerveuses; tantôt il s'agit réellement de localisation du bacille d'Eberth sur l'espace sous-arachnoidien; le liquide extrait par la ponction lombaire contient des polynucleaires; su culture donne du bacille d'Electh, Dans les bronchopneumonies, les pneumonies, les fièvres éroptives, les entérites aigues, on pent observor les memes faits. La présence de l'ombries dans l'intestin, celte de corps étrangers dans me cavilé naturelle, spécialement dans l'oreille, peurent également causer des convalsions rédexes et un état de torpeur simulant jusqu'à un certain point la meningite. En general, rependant, les faits de ce geure sont faciles à distinguer ; le tableau de la méningite n'est pas an complet, et surtont l'évolution est toute différente ; des convolsions aurvenant brusquement ne sont pas le fait de la méningite tuberculeuse; en particulies, chez les neurrissons, beancoup de cas d'enterité algué mortelle avec convulsions sont qualifiés à tort de moningite; si l'autopose est pratiquée, on constate l'intégraté des méninges ; chez le nontrisson. La méningile prend surtont la forme somnobule. Enfor, il existe des Méningites sorouses primitives. Sil est incontestable que certains des faits décrits sons ce nam par d'ancieus aufeurs. (Valleix) se rapportent à des méningites inherculeusex sans granulations, il est non monas

certain qu'un nombre au moins égal de faits ont trait à des infections méningées atténuées qui peuvent être causées par des nicentes divers (colibreille, Élerth, puenmocoque et ménor méningocoque).

L'encephalite lethargique recomment decrite par M. Netter peut loctiement être prise pour une meningite inherenteure à torme somnalente. Elle se traduit en effet par une somnalence continue, des troubles paralytiques de la remembrace des yeux su des paupières, une fierre légère ou mille, un liquide céphalerachi-diez normal quant en live l'enfant de sa comnobence en le seconari, ou cett qu'il a conserve sa lacidité. La mort sorvient dans un tres des cas. A l'antaprie, un trouve un cerveau microscopiquement normal ou à princ piquete, mais au microscope en voit des alterations du prologiasma des cellules, surtont à la face inferieure de cerveau un avesan du mossencephale. Dans les cas qui guerissent, la guerison est complète. Toutefois, M. Marie et M. Netter lui-meme out noté plusieurs mois après la guerison la survenue de niques ments leuts et a grande amplitude somulant les mouvements volontaires mienz que les mouvements athelosques.

L'hystérie peut amuler la méningite; dans ce cas, la méliance doit être inspirée par l'exagération même des phénomènes atrocité de la céphalalgie, répétition des vomissements, plaintes tropbruyantes, et par l'habitus général du sujet.

La apphilis est susceptible de donner lieu à une méningile ague fibrineuse somulant la meningile tahercaleuse. On l'observe surtout dans les premières années; la marche est rapide; la forme sommo-lente est la plus fréquente. La ponction tombaire ramène un liquisle tres fibrineux, avec éléments mononucléaires acoccies à des polymercleaires; mais cect se voit aussi dans la méningite taherculeuse. Pour peu que queique possibilité de syphiles essete cher un culant atteint de méningite, il faut faire le traitement autisyphilique, qui sera la pierre de touche du diagnostic.

La méningite aigue suppurée est habituellement une ménurgite de la convexité. Les phononèues moleurs dominent la scène : la contracture de la nuque et du tronc est intense; les convulsions, les paralysies sont marquées; le début est brusque, la tièsre vive.

Dans bien des cas, le diagnostic devra être précisé et assuré par la ponction tomboire. Dans la méningile tuberculeuse, le liquide est souvent clair, d'appareuce normale; il faut la centrifugation et le microscope pour révèler ses allécutions, d'autres fois, il soit avec force, et il est trouble, ou comme morré quand on l'agite au-devant du jour; après quelques minutes, il se forme parteis des flocors formeux; au microscope, su ne trouve guére que des mononne

cicaires, surtout des lymphocytes, handre que, dans les méningées aignés et dans les déterminations méningées des affections fébriles, on trouve aurtout des polynucléaires. Toutafois la proportion des polynucléaires dans les méningites substruiteuses à marche rapide peut, dans des cas exceptionnels, atteinère et même dépasser 50 p. 400.

Dans un tiers der cas de méningite tuberculeuse, on peut mettre en évidence des bacilles de Xoch par la coloration de Zechl. Le diagnostic est alors assuré de façon formelle.

Exceptionnellement le liquide est coloré en jaune (xanthochesmie); quant à l'association de la xanthochroenie avec la coagulation massive (syndrome de Froin), elle est due à des processus d'exsulution qui me se voient pas dans la méningite tuborculeuse.

Pronostic. — Il est fatal. On cite, il est vial, de temps en temps, de rares observations, où no enfant e guéri après avair présente des signes neix de meningute; sons doute, beaucoup de cas observations ont trait à des cas de meningume, ou de meninguis non inherculeuse; il ne faut pourfant pas nier la possibilité rarissame de guérison, mais ou ne peut admetire qu'il s'est bien api de méningule inherculeuse que si l'observation est entourée de la comparables de contrôle scientifique et, en particulier, si ou a constaté le haville de Koch dans le liquide cephalo-rachidica. Ou a en du reste, des enfants sembler guérard'une exemugite inherculeuse, puis mostre à quelques mois de là de granulle, et ou a pu constater les granulations méningées de la première poussés innaformées en grains libreux. Ce sont là des faits paresures; en pratique, tout enfant atteint de méningite tuberculeuse dait être prandère ceratics candatone.

Traitement. — La murche est fatale, quel que soit le traitement misen œuvre. On purgera l'enfant pour chercher à faire disparatire la constigation; le calomel est la purge qui est le meux supportée. On calmera la céphalalgie et l'hyperesthème par le bromuse, l'aspirme, au besoin le chloral. Même quand tous les signes plaident en faveur de l'origine tuberculouse de la méningite, on pourra centre la chance de tenter un traitement autosymbilitique, pour peu que la moindre possibilité existe à ce point de une.

La posezion iombaire sontage quelque temps l'enfant, sortest quand les phénomènes de compression cérébrale dominent la scène.

II. - MÉNINGITES AIGUES SUPPURÉES.

Dans cette description des méningles aignés, je n'aurai en vue que les méningles nignés aignés appareux, les aeules conditions veniment une estité clinique ; je un m'accuperat pas de déterminations méningles des infections aignés l'ensinglés aignés sérveuel); elles aurviennent prosque toujours comme épisodes au cours de ces directes infections, et je rouvoir pour ce qui les concerne aux articles qui traitent de ces infections (févre typhoste, enterile, etc.), aims qu'à l'article convulsions età reque j'aidit des méningles aignés séreuses à propos du diagnostic de la méningle inferenceuse dans l'article précédent.

Etiologie — La ménimzile aigué suppurée est tamos secondaire à l'extension aux méninges d'un processus suppuralif de voininge jetite suppurée, sobéte cranisane, etc.], tantét princure et parfois épidémique finénispite overtro-quale épolitoique des anciers subsure.

La stécningité aégue suppurée primitive est due un preumecoque de l'alament, un preumoutropéroque de fioname-Chantemesse,
et surfant au méntagocoque de Weirkselbaum priest ce dernier mitrobe qui a causé des récentes égilémies. Il est probable que le
microorgamente passe directement des fosses nesales, où on le
recentre, à l'espace sous-éractement des fosses nesales, où on le
récentre, à l'espace sous-éractement des fosses nesales, où on le
récentre, à l'espace sous-éractement per la réaction d'agglutenalies, pur l'opreuve de la saturation des précipaires, et par leur
(mensibilité résiproque aux sérums antitoxiques respectifs; ce sont
les ménispocoques B, G, D de Nocolle, qui sont appelés par Bouteparticular par leurs propriétés fermentatives une
les actres (4).

Data les méningites supparées secondaires, on treuve souvent le passimoropae, parfoit le simpticopae, le siaphylicopae et des mirroles sepropèses, quand il s'agit d'experture, dans la cavité manienne, de cavités apparées en communication avec l'air extérieur.

Symptomatologie. — On your observer, dans les méningiles aiguits supparties, fous les symptiens que nons neuns sépardes dans la méningite tuberculeure. Mais le début est brusque : la période prémoultaire fait éédant, la période d'invasion est très raccourrie, le ma-

⁴¹⁾ l'ess le referme Précis de Egylermingie par Dorras et Saccaleile, page 122 (Bill, discerne et Pengurus).

la le entre presque d'emblée dans la période d'étal; le controcture de presque et du dos estimionse dés le début; le signe de Ecrasy estima surqué; les phénomènes moteurs, consul-iou, controcture, puratypes, et les phénomènes psychoques, doire, apitation, l'emportent sur les phénomènes van-moteurs et sur les modifications du pouls et du rythme respiratoire; la perre est plus élevée que dans la méningée inhermieure; elle atteint din le début 20° à 40°; en note servent de l'herpes tables (du mous dans les méningites supparées primitives), parlois du purpura on des crythemes infections.

L'évalution est variable. Il y a des formes foudreyantes qui taut en quelques jours, ou même en quelques heures, le comp heuque étant le premier et unique symptôme; plus généralement (formes algués), les symptômes vont s'aggravant, et la mort arrive vers le donnième on quantième jour après des récrissions passagères de la temperature ; des formes purpariques similare le purpora infectient (sons p. 335), des formes trainantes, avec oscillation de température, rémissions, rechutes, pouvant protonger la maiadie jusqu'à deux et trois osois ; des formes abortives, dans lesquelles l'alténuation des pirenomèmes survient rapidement, et le malade est guéri après une huitaine de jours, des formes atténuées, ambolatoires, se manifestant un que ment par la céphalairie, des oscillations de température et des douleurs vagues ou des crampes dans les jumbes pouvant persuster des mois ; il faut alors la pencion fombaire pour faire le diagnostie.

Les reises polyuriques annoncent la ranvalencence; le mellide émei brunquement jusqu'à un demi-litre d'urine pale, de deporté très voitine de celle de l'eau, et cels peut se répéter plusieurs fais dans la journée (Apert et Griffon).

Dingmostic. — None n'avons men à sjouter à ce qui aété dit au paragraphe meningite interculeuse.

Pronostie — La mort est fatale dans la meningite accendaire levrie à elle-même. Dans la meningite aigué primitive supprise, épidémique ou sporadique, la guérison est obtenue dans la man des ras. Elle est généralement intégrale; capandant il peut persister des troubles intellections, moteurs on sensonels, et cher les tout jeunes entants, on a vu i hydrocéphalie chromque surcèder a la meningile aigne. Depois l'introduction dans la thérapeutique da serum autimé nuigococcique, les déces ont beaucoop diminié, anni que les séquelles, dans les cas qui guérissent. La mertalité su tombée à 12 p. 100 (Bopter).

Truitement. — Dans les méningites secondaires à l'eurerbare d'alcès dans la ràvité encéphalique, il taut trépauer largement le foyer causal, alteindre au besoin le cavité cranienne et droiner. La guérison est exceptionnelle.

Dans les méningites primitives, il faut faire d'emblée la sércthérapie. Dès qu'en soupçonne de par les signes clinques la possibilité d'une méningite cérebre-spinale suppurée, il taut pratiques utes ponction lombaire [fig. 93 et 94], en ayant préparé tout le nécessaire pour la faire suivre su besoin d'une injection infrancé-



Fig. 14. — Point on Leminor on printing resistent Date in mining in electroniques is senting do in the or do in electronic resistant resistant in planting to provide a provide planting on position sented planting one in planting on position sented planting provide and in the form on already and in the desprint of the provide planting consistent planting contribution in the form or already in them past discontration between its fact as qualitative factor on event in terminal animal past discontration between its fact as qualitative factor on event in terminal animal past in particular in manufacturers, and its later higher contribution past the suppose higher contributions.

rempée de seram catimétraspecceique. L'Institut Pasteur de Paris prépare son seram automéningococcique en pariant d'un mélange microbien où dominent les meningocoques A et B, qui soul de beaucoop les plus fréquents. Ce seram « polyvalent » est par suile actif dans la très grande majorité des cas. Si le liquide retiré est purulent, ou simplement touche, ou laisse « éconter su dehors 30 à so centomètres cohes. Paus on mjecte par le trocart laissé en place 20 à so centomètres cohes de seram antiméningococcique. Si l'examen hactérodogique du liquide retiré a révélé la presence du méningocoque, on répéle chaque jour une mjection interachidienne de 20 centimètres cubes de seram, après évacuation de 30 centimètres cubes de liquide. L'injection quotidienne doit être

repette junqu'à ce que la tievre sit dispare, et proqu'à ce que la liquide ne contieune plus de miningocoques, si de globules de più, mais seulement des lymphorpies ou des polymuclénires non dégénerés. Après l'interruption du sieum, ou voit parloss la température s'élever de mouveau. S'il ne s'agit pas d'accidents sero-tocciques, il faut reprendre les pouchions lombuless, et, si le Suride redevisul louche et charge de microbes, les faire surere d'injection de sérues.

La sécuthéraple ne disponse par de tente autre therapeutique; les teles chande à 26°, 20°, rénétés toutes les ex heures et d'une étarés de quince minutes sont utiles pour rainer les confractures et amener le sommeil.

Isomere en la amorament isre-accessence. Les injections interrachidioppes de sérum faites à un sujet neuf sont en général partaitement supportées. Tentelois, l'état anaphylanique semble se développes plus rapidement dans la sécothérapie intrarachidienne que dans la sécothérapie hypodermique. On a observé des incidents graves, cyanose, pouls précipité et miserable, provoques per une injection intrarachidienne pratiquée après une suspenson de quelques jours seplement. De même, une première injection intrarachidienne est plus susceptible qu'upe injection suss-cutaines de donner des phénomènes anaphylastiques, quand il s'agit l'un enfant ayant dejà reça sotérieurement, fût-ce des anners suparavant, des injections intrarachidiennes, ou même sous-cutaines, d'un semm de cheval quelconque, qu'il soit antidiphtérique, militéraraçue su antiméningococcique.

Chez de tels sujets, il est prudest d'employes le procédi mivant on consisence par injecter, dans le liquide céphalo-rachidien, i centimière cube senlement de nérum; cette injection priparants est susceptible, on l'a vuexperimentalement, deconjurer le chec anaphylactique; deux houres après, on peut laire l'injection à dose normale, sans crainte. Dans les cas très graves, où il y a intérêt à aller site, su peut encore diminuer le temps de préparation en missant une injection intravacueuse de un quart de centimetre cube; on peut intra l'injection infrarachidemuse proparante de l'entituètre cube, d'a minutes après; puis, un quart d'hours après, l'injection de 30 centimètres cubes.

III. - HYDROCÉPHALIE.

L'hydrocophalie est l'accumulation de liquide dans la cavité crasienne Cher l'adulte et le grand enfant, à crane ossibl, inenter-



rig. 15 ... I to trie reluminate d'un safant de quotre sus, escrit à le l'ambilité : chronique. D T è du straident direction. Disché et escie consulté.

sible, l'hydrocéphalie ne peut se produire, car il suffit d'une légère augmentation de liquide pour comprimer l'encephale et assener la mort. Aussi l'hydrocéphalie ne peut déboter que dans le premier age, avant l'occlusion complète des fontarelles et des sutures.

Symptomatologie. - Le début est insidieux; le premier sym-

ptone est l'augmentation progressive du volume du crane (fig. 95); l'augmentation de volume porte sur toutes les dimensions à la fois; le tront bombe en avant et surplombe les yeux; le vertex s'arrondit en tourne hémispherique; les parties laiérales surplombent les régions anviculaires; la partie postérieure offre seurent un méplat du fait de la position concloée sur le dos et de la molleuse du crane; parties la position habituelle inclinée sur le côté catraine une déformation oblique ovalure du crane (ploysocrabable). A la palpation, on sont que les cos du crane sont sépaire des une des antres par des portions membraneuses étendues; la pressure interie lait hombier ces membranes et les rend réndentes; dans les ces tres prononces, les limites des portions ossenses et des portions membraneuses dessurent des courbes echanicres irrégulières, où se reconnait mal la forme habituelle des os du crane.

Des symptomes de compression des centres nerveux ne tardent pas à se manéester. Leur intensité n'est pas en repourtaire, le volume du crune, mais surtout avec sa resistance à la distancer. Ausoi apparaissent-ils déjà quand le crime est encore pen volusioneux, si l'ossification des sutures est suitesamment avancée. Les troubles de la vision sont, en général, le symptome le plus grécocc et le plus accentue; les youx deviennent atones ; ils sont parteis agilés d'un nystagnous constant; d'autres fois, on note du strabiems. La vision n'est completement éteinte que dans les cas avancés; as mile alors une névrite optique double pous ant aller jusqu'à l'atrophic complete de la pupille.

La modélité est plus ou moins altèrée, soit par des troubles spasmodèques, soit par des troubles paralytiques. Aluss, dans sie casintenses, l'enfant est absolument confiné au hit dans les hydrorephalies peu marquées. l'enfant peut encore se lever ; mais la marche est pénible, trainante, chancetante.

L'infellègence est compromise; simplement relardes dans les cas legers, elle est complètement abolis dans les cas avances et intenses; c'est l'idiolis la plus complète, et souvent le gatisme. La sembilité est plus ou moins atleinte.

L'etat général est elleré dans les cas graves, la maigreur el le peude developpement du corps contrastent avec le volume de la tête. Dans les cas les plus intenses, les dimensions de la tête peuvent attenuire so, 80 et même 90 centimètres de circonference. Le corps reste, an contraire, en returd ; des enfants de trois ou quatre ans ons les dimensions corporelles d'enfants de dix-buit à deux ans ; le retard de la dentition est parallèle au retard du developpement general ; des enfants ages d'un, deux, trois uns n'ont parfois encore que ten incrisives. Evolution — Dans les cas intenses, l'enfant est rapidement combne au bi par le volume écorme de la tere, l'affaiblissement, corporel et intellectuel, les troubles de la vivion, les paralyses. Il peut ainsi sorvivre quelques années; mais plus souvent il meurt cacherlique assez rapidement; la mort est parfois hâlés par des poussées aigues avec symptomes convulsifs.

Bans les cas peu accentres, la progression du colome du crésse peut s'arreter, et l'enfant peut survivre plus ou moins longtemps, plus ou moins rerardé, plus ou moins faible d'esprit. Les cas où les hydrocéphales attenguent l'âge adulle sont toutefois exceptionnels.

Anatomic pathologique. — A l'autopsie, une fois le coir chevelu rabatto, le crons apparaît mi-osseus, mi-membraneus; souvent des lamelles osseuses minces et irrégulières existent au milieu des parties membraneuses; inversement, des prolongements membraneux peuvent persister à l'intérieur des purfies osseuses. Les pièces osseuses craniennes soul, par suite, souvent plus nombreuses qu'à l'état normal.

Une fois la calotte cranienne enlevée, le cerreux apparait mou et fluctuant; les circonvolutions cérébrales sont aplaties par la compression. Le curveau est transformé en une poche à paroi mince résultant de la réplétion des ventrecules por une grande quantité de liquide (500 grammes à i litre et pins). Ce diquide est clair, aqueux on légèrement citrin, albunineux (00°,50° à 10°,50° d'albumine par litre), riche en chlorure de sodiom (T à 8 p. 1000, au lieu de 5 à 6 dans le sérum sauguin).

Telles sont les lésions que l'on rencontre dans tous les cas d'hydracéphalie. En outre, on peut rencontrer des afforstions, variables solon les cas et les causes provocatrices de l'hydrocéphalie. Co sons :

1º Des reseres ceressers, ghomes, tobercules, gomores syphilitiques, sié grant dans les conches optiques. le corps calleux, les tubercules quadrijumeaux, le cervelet : les tumeurs de l'écores cirebrale ne concident qu'exceptionnellement avec l'hydrocéphalis ;

24 Des resorares revinteriaires curoniques, applifitiques so hanales, localisées ou diffuses,

3º Des acremanoss on rensus ensennes, hypertrophiés, indurés, emqueux. Un sait que l'épithéhum des olexus choroides ione un role secréteur actif (Aug. Petiti);

4º Des purcerres ourréauxres pas staves de la partie postérieure du crane, du pressoir d'Hérophile, des veines de Galien ;

5- De la screnor crucunata s'élembrol jusqu'au contact d'un des ventricules

Dans bien des cas, on ne trouve pas de bisions associées ; à peine

trouve-t-on un certain degré d'opalescence de l'épendyme sentriculaire et d'épaississement, du resystement des places charoldes.

Etiologie. — Un grand nombre d'hydrocephales sont des enfants de syphilitiques; dans quelques cas (hydrocephalie syphilitique), la syphilis cit directement en causa, comme le prauro l'heureux effet du traitement; houseoup plus souvent, la syphilis est à l'origins du mal, mais elle n'est qu'indirectement en cause, et le traitement n'a plus d'action (hydrocephalis percepphilitique).

Bass en certain nombre de cas, la syphilis fait défaut dans les antécédents, et il est possible de trouver à l'origine du mai une infection aigné, et apéculement une infection d'origine digestive.

Diagnostie. — June les cas internet, le diagnostie s'impose. Les cas plus légers peuvent être mécanaus. Le crane rachitique est large, comme le crane bydrocéphalique, mais il présente des saillées frontales et pariétales que n'a par celui-ci ; l'assidication des foutanelles peut être retardée, mais les foutanelles se sont pas tendues.

Le crane bérédo-syphilitique, dans ses diverses multernations (déformation natiforme, oxycéphalie, acrocéphalie, crane en touri ne tend pas à la forme sphérique comme le crane des hydrocéphales.

La dysostose cléido-croniense béréditaire est dans certaines termes, limitée au crâne, et l'existence de parties membranemes pourrait faire croire à l'hydrocéphalie, d'antant plus que l'atrophie habituelle de la face fait paraltre le crâne volumineux ; suppelars que les premiers cas de cette maladie avaient été éécrits par l'. Marie aux le nom d'hydrocéphalie héreditaire, et que e est dans une publication ultérieure qu'il a rectifié sa première epinion.

L'idiotie amancotique familiale a été souvent confordins avec l'hydrocéphalie à cause de l'idiotie, de l'amancose et de l'amaigrissement ultime qui fait paralles la béle grasse.

Les Rystes séreux méningés, susceptibles de succeder sus kystes sanguius des pachyméningées et de continuer à se développer ultirieurement, servaient cliniquement l'hydrocéphalie. Ils constituent
la forme déte hydrocéphalie externe. Le diagnostic ne poursaêtre soupcoune que par la considération du mode de début, qui, su
lieu d'être progressif comme dans l'hydrocéphalie vraie, est myète
comme dans la pachyméningite.

Traffement. — Le rôle important de la syphilis dans l'étislogie de l'hydrocéphalie doit engager à tenter un traitement autisyphilitique internif dans tous les cas où quelque sempon pourrait exister. Il ne faut pas s'arteudre à ruir guérir l'hydrocéphalis dans trus les cas où la syphilis est containement en cause; beaucoup d'hydrocéphalies sont parasypholitiques. La ponetion lombaire peut aider à dummner la tension intrud'animent. L'entetos la communication entre l'espace sous-arrebterdien et les cavilés rentriculaires au niveau du trou de Magandio est les souvent obturée dans l'hydrocéphalie, en sorte que la soustraction du liquide racindien peut rester sous action sur le contens ventrataire.

Le proction cranionne est facile à travers une purhe membraseuse tant que l'ossification reste incomplète. Il me fandre jameis piquer sur la ligne mediane, ann d'exiter le usus longitudinal superieur. L'angle externe de la grande fontanelle est le point d'élection; il faist laisser couler le liquide très lexiement et s'arrêter des qu'on arra telles une conquantaire de grammes. Malheuremement le liquide se reforme très vite.

Le drainage ventriculaire est très sangereus quand il ciabla une communication entre le sentricule et l'extérieur. Mais on peut stablir une communication pur un faisceau de crins on un tube capillaire entre le sentricule et le tissu celliglaire sons-cutané, et, dans correnditions, les dangers d'infection disparaissent. Tombiens catte interrention n'est susceptible de donner des résultats favorables que dans les ces scéries de focus précoce.

IV. - ANENCÉPHALIE HYDROCÉPHALIQUE.

Cruvelibier a décrit sons ce nom un état anatomique congénital dans lequel les tégurarens araniens, le crème, la dure-mère et les sinus sont normaux, mais l'encéphale est réduit au bulbe, au cervelet et au mésencéphale; le cerveux est rempéacé par une vaste poche pleine de liquide. Emilée par une mince paroi qui se déchère quant on cuvre la dure-mère.

Les exfants simi atteints parament necessar dans les premiers mois de la vie; mais feur intelligence ne a éveille pas ; ils restent

Mints of meurent to plus seavent de bonne heure.

Un symptome permet do faire de boune heure le diagnestic de cette curiouse leccos. Cent la recherche de la tromparence createnne (Chatelin). Interpaso entre l'oil de l'observateur et une source lumineuse, le crime de l'enfant s'illumine dans toute son stendue. Quand les fonds d'yeax s'illuminent également, un peut conclure que le mésencèphale lui-même est atrophic pasqu'au-drascus des tross optiques.

La malacie eclisppe à tente therapentique.

DEUXIÈME SECTION

MALADIES DE L'ENCÉPHALE

CONSIDERATIONS GENERALES

Chen l'adulte, les types morandes relevant de lémons de l'encéphale sont conditionnés beaucoup plus par la localisation des létiess que per leur nature. Si, par exemple, il est facile de conclure de la constatation d'une hémiplégie chez un adulte a une albération des centres moteurs de l'hémisphère révébral du côté appare on des faisceaux blancs qui en émanent, il est souvent plus difficile de préciser la ustore de cette allération : bémorrages, ramollissement, etc. De sième pour l'aplusée, l'homanopoie et tous les grands syndromes d'origue cérébrale. Il est donc nécessaire, en pathologie concluile de l'adulte, sous poine de confusions et de redites, de procéder à une étude en partie double pour ainsi dies : d'une part, les lésions, bémocragie, samollissement, turneurs, etc.; d'autre part, les symptômes, acmiplégie, aphasse, etc.

Cette façon de faire a impose davantage encore chez l'entant. Ches ce dernier, un notroil élément vient compliques encore les faits et enizer que l'analyse soit poussée plus leis encore. Tandis que, chez l'adure. Jes lesions, une fois poutuites, evaluent peu, et à peu poutoujeurs dans le même sens, de telle sorte qu'en présence de cerveaux d'hémoplégaques, il est possible de dire : le processus peimitif a été ids une hémorragie, ici un ramollissement, lei une timeur, etc., il u en est plus de même chez l'enfant, enriont si la hésion remonte aux premières années de la vie, et plus encore si elle remonte à la vie fectale. Dues le cerveau encore en formation du ferius et du nouveaune, les réactions surs divers processus morbides sont susceptibles de se produire et de créer des types anutomiques et cliniques qui pe s'observent plus guére chez l'adulte.

Amoi devrons nous étudier non seulement les processus primétés, la marragies, nocéphalites, abrès, tuqueurs, comme cher l'adulte, mais semi les léabous secondaires suriées que les premiers sont susceptibles de procequer, sans qu'il soit toujours possible de savoir auquet il faut les ratiacher : transformation kystique, porencéphalie, aclèmes cérébrale, etc.

Les Espes anatomiques sont par autre beaucoup plus varies que chez l'adulte; ils sent en etrire encore moins superposables à des formes cliniques; cas demières offrent, elles aussi, plus de variétés que chez l'adulte, et il est plus difficile d'y décrire des types cliniques bien tranchés.

Pour ces divers processus ausceptibles d'allèrer le cerveau dufailus et de l'enlant : le morragies intracraniennes, suppurations, inmeurs, ramellissement, ainsi que les fésions secondaires susceptibles de succèder à ces divers processus a sciérose, porencéphalie, hysies,

Après cette sorte d'introduction anatomo pathologique et étodogique, nous aborderons, dans les chapitres ultérieurs, l'étude des types cliniques susceptibles de traduire ces diverses lesions; ils peuvent être réduits, pour la description, à trois principaux : hémiplégie rérébrale infantile, paraplégie cérébrale infantile ou maladie de Little, étione.

Enfin nous consacronum un neticle spécial à un symptome d'esgine cérébente, uni joue un grand rôle un médecine infantile, les convulsions.

PRINCIPAUX PROCESSUS MORBIDES ENCEPHALIQUES DE L'ENFANCE

L - HÉMORRAGIES INTRACRANIENNES.

Il est rare d'observer chen l'enfant l'hémorragie cirebrale compatable à celle de l'adulte et due à la rapture d'un anveryone miliaire de l'artériole leutiquis-strire. Chen l'enfant, les hemorragies intracérébrales sont rares ; il s'agut heaucoup plus souvent d'hémorragies moningées sous-arachnot diennes, on d'hémorragies dure-meriennes ; aussi n'observe-t-on ni la localisation tres speciais, ni pur soite le tableau charque bien déterminé qui caractèries l'hémorragie cerébrale ches l'adulte.

Il fant distinguer deux catégories dans les hémorragies introcranieures des enfants. La première comprend les hémorragies d'origine abst-trivale, la seconde les homorragies plus tardises, débutant au cours de la première ou de la densième-cufance.

I. - Hémorragies intracraniennes obstétricales.

On les voit chez les enforts sont la naissance a été laborieuse et qui sont nés en état de most apparente, quant la tôte fortale première a été longtemps presses contre une filière pelvi-naginale impétroits ou trop résistante, ou quand une application de forceps a éte
faite dans de mauvaises conditions, au détroit supériens par exemple,
on plus souvent encore quand l'enfantest né têté dernière, alors que
la tête a été retenue quebque temps à la vuive et que le cordon
ombilical comprimé a cossé de buttre depuis quelque temps. Quand
il s'agit d'enfants polits, debites, promaturés, il suffit d'incôleste
obstétréeaus plus lègers pour proroques les mêmes consequences,
ce qui tient sans doute à la plus grande fragilité des tissus et à la
motodre résistance des parois verseures.

figuroup de ces enfants notoent miris on survivent pen. A l'autopale, on trouve du sang épanche entre le cuir riverdu et le craire
deuse sero-sanguine), du sang impregnant les picos oniemes du
crane, du sang en rappe dans l'espace soni-arechastien, et un
piqueté hémorragique de la substance cérébrale. La localisation de
ces épanchements sanguim est importante à noter; proque curstanteent les locions sont maxima au niveau du serour, au point
correspondant aux extrémites superieures des circamodistions rolandiques ; de là elles s'étendent, en s'attenuant, sur les parties anxiraures, laterales et postérieures des deux hémisphères cérebraix.

Cette localisation explique que, chez les enfants qui, malgré ces hémorragies, ont pu être tirés de leur état de mort apparente et ent survicu, on observe des phénoméuss paralytiques et spasmoliques prederainant aux membres intérieurs, s'est-à-dire prenant le type climique que nous aurons à décrire plus boin sous le nom de Matain as Lerna (voy, cet article). Les bémorragies méningues obstêtricales sont en effet, non pas la seule cause, mais la cause là plus requente de cette maladis.

II. - Hémorragies intracranionnes Infancies,

Leurs cames sont très varions. Elles peuvent être provequées par des framationes, chales, coups, etc. ; elles peuvent surveniran cours à apre quante de contribée, ou d'arte crise couvalrire; par sente de la rappestion intense des veneus de la tête; elles peuvent tenur à une tendeuce générales de l'organisme aux hémorragies, comme dans le peupure, le screont refauntle, l'écomplete ; elles peuvent apparante ou cours de maladies infecciouses, érympéle, purcumonie, etc., par l'intermédiaire d'une artierite cérébrate, d'une phiébite ménaugée, ou d'one phiébite des amus de la dure-mère; elles peuvent être consécutives à une parhametrapite.

Quelle que soit la cause, leur début est le plus souvent marqué par une ou pluseurs cross consultires, suivies ou non de coma plus ou mons persistant. Quand l'hémorragie est absordante, l'enfant peut succomber avec des signes de compression cerétrale, quand l'enfant survit, il conserve des troubles qui, seion la localisation de la fésion, soit susceptibles de prendre la forme de l'universe, circulaire re-rassité ou celle de la succest de Littie. Le développement intellectuel peut s'arrêter et l'enfant re-der plus ou moins arrêter.

II. RAMOLLISSEMENTS ET ENCÉPHALITES.

Chez l'adulte, la cause la plus habituelle du ramolissement cérébral est l'obstruction mécanique d'une branche artérielle, soit parthrombose, soit par embolie. Chez l'enfant, re processus purement mecanique est rure, et l'infection est au premier plan dans l'étulogie du ramollissement cérebral. Les processus emboliques ne se voorst guere clog hij qu'au cours des co-locardites infectiouses; l'omholys est alors esplique. De mêmo les thromboses artérielles céréheales no se voient chez l'enfant qu'un cours d'arto ites infectionnes. Mais plus souvent la brealisation infertieuse se fait directement sur la substance rérébrale. Tantot il s'agit d'enerphatites diffuser, sur besquelles M. Comby a siture l'attention. L'encophalite diffuse peut survenir an cours de la plupart des maladies infectionses et en particulier de la groppe. Elle a un début brayant, par des convulsions generalisées ou localisões, suivies ou non de como, de paralysicpartielles plus ou mous durables, de troubles intellectuels plus ou moins accontors et plus ou moins persistants. l'aniét l'encephable est bealises il se forme un forer de ramollemment infectioux souverd limité au territoire d'une acteriole, et répondant, dans le cerveau, a ca qu'est dans la moelle la lésion de la paralysie spinale infantile. Parlow cos foyers soul multiples. Ce ou res foyers d'escephable infertiense cont souvent peu visibles à la surface du cerveuu ; ile se révelent par une teinte plus jaunatre ; la taclor juaire n'apparail bien qu'après l'ablation de la pie-mère. Sur une coupe céréloule passant par cette tuche, la partie attende d'encephalite apparati commo un com jaunaire penétrant dans le cerveur. Dans les vienz fovers, la lésion est déprimer, et la coloration prior du jauge punforme à l'ocre et au rous. Chez les forms et les jeunes enfants, l'aramollimemente étendue sont campatibles avec la survie indéfinie et peuvent être l'origine de pestes de substance du cerveau (peresciplialie), de kystes, d'atrophie cérébrale.

Quant'à l'encéphalite lothaegique dont nouver ous parlé plus haul, elle ne laisse en genéral aucune allération anatomique persistants.

Les ramollissements limités des unfants de la seconde enfance se tradicioent le plus souvent par l'uissentieu sinémaux praveux; les ramollissements plus étendes et plus précuces sont une des cames de l'otione.

III. - SCLEROSE CEREBRALE.

On réunit sous le nom de mbience cérébrale un certain nembre d'aftérations chroniques du cerveau rencontrées aux autopsies d'hémipligées, de paraplégies et d'olivités remontent à la toute première enfance et souvent même à la vie fortale.

1. - Sciénese massive atrophique.

Elle porte tantit sur tout un hémisphere conformi (activose famispherique), tantit sur une portien plus ou moins éleméne d'un hémisphère (orlerose totaire), tantit sur les deux hémisphères à la fois. Dans ce dernier can, les parties atteintes sont le plus nouvent semilinques (activose bélatérate).

Les regions atteintes sont très demonnées de volume ; elles sent cessure sutatimées ; les circonvolutions y sont moins épaisses et moins hautes qu'à l'état normal; la conteur est peu modifiée, la carsistance est dure, caouteboutée, à la couve, ou voit que l'atrophie porte surtout sur la substance corticale et les parties blanches sous-jaceates; il est heaucoup plus rare que les ganglions centraux soient également atteints. L'examen nucroscopaque montre les cellules nerveuses atrophiées ou disparues, la névroglie proliferée, les sepaces perivasculaires didates et infiltrés.

Le plus souvent, les méninges ne sont pas altérèes et se laisent facilement décoller au niveau de la leuion; parfois même elles suit séparées du cerveau par un exsudat séreus ou plus ou moint trouble; plus rarement il y à de l'épaissussement de la pos-mère et des adhérences aux limites de la lésion. Le crâne est parfois déforme, aplati au point correspondant à l'atrophie. D'autres foir, il n'est pas déforme, même dans les atrophies très morquées, le vide est alors combé, soit par un épaississement des os du granu, soit par un épanchement mémires localisé.

En général, des atrophies secondaires a'observent dans le resté des contres serveux; le système pyramidal est atrophié dans toute see étendre, grand la sclérose perte sur la région périrolandique; dans le cas de selérose massive hémisphérique, il est de règle que le tobe céréhelleux du côté apposé soit alleint d'alrophie secondaire.

II. - Solérase tubéreuse hypertrophique.

Elle so munifeste à l'autopuse par la présence, à la aurface du convenu, d'un accubre plus ou moins considérable de nodoutés sclereuses disséminées, dont le volume vario de celui d'un pois à celui d'uns cerise. À la coupe, on peut constator que ces nodocités sont développées dans la substance grise de la corticalité; ou peut en trouver également dans la substance grise des ganglions centrains. A l'extensen microscopique, elles sont formess de tissu scléreux, qui ac fond insensiblement avec les partiess volumes non allèrées. Les ballessans sont indemnes.

La nature et l'étiologie de la solérose tabéreuse sont inconnues il est remarquable que, dans plus du tiers des cas, il existe de sejumineux actinomes surrémans, non sentement dans les surrépaies mêmes, quais aussi dans la portion corticale du rein. Ils sont farmés de tiesu coelico-surrémal.

La scierce dibéreuse hypertrophique se manifeste par des convultions des les premiers mois de la vie, une inertie musculaire plus on moins complète avec ou saus contracture et un airel preque absolu du développement intellectuel. Les enfants meurent en general en lass age, après des sories de crises convulsives.

IV. - KYSTES ENCÉPHALIQUES. - PORENCEPHALIE.

Les kystes parasitaires (échinocoques) et les kystes dermoides sont rures et donnent lieu à la symptomatologie des firmeurs cérébrales. En dehors de res fuits d'origine bien établie, on observe à l'autopsie d'entants mious ou paralytiques des productions kystiques dont il faut distingues plusieurs variétés.

I. — Kystes mėningės.

Ces kystes sont constitués par un épanchement séreus, chur on pariois teinté en occé, situé à la convexité du cerveau coire la Jana du cerveau en dedans, la dure-mère en hant, le cerveau lapasse de l'arochnoide en bas; le kyste s'étend plus ou moios en avant, en aruère et sur la partie latérale, en refoulant l'hémisphère cérébral d'une part. Possiture du crâne de l'antre; chez les enfants de la première année, la dilatation cransenne peut être asser grande

170

pour sionnier Thydroréphalis (hydrocéphalis externe des anciens outeurs)

Les kyales ménorges semblent dus à des hémorragies arisingées conséculives à une puckyméningite, et qui, au beu de se résolver, subsecut la transformation kyalique; ils entrainest un arrêl de développement du cerrenn, qui cause l'idude avec paralysis cérébeule plus ou moins compléte, selon l'étendue du kyale.

II - Kystes cérébraus.

A l'antopase d'enfants affernis d'hemiplégie cerebrale infantile avec en sans aliatos, on renountre parfois des paches kystiques écveloppées dans le tiesu cérebral. Tantot il existe un seul gess kyste, tantot une serie de petits kystes, parfois même de tres aumbreuses petites cavites reinoscoles emplies de liquide clair, combitment ce qu'un appelle l'infaitration celluleuse du cerrenz. Les kystes quel que soit leur volume, sont développés en pleire sub-cauce blanche : ils afflement sourent la substance grise plus ou mains altérée et transformée en une membrane transparente d'épaisseur invegulière recouveant le kyste; les parois sont bernieus par le tissu cérebral lui-même, plus ou moins déchiquete. Ces kystes paraissent dus à la transformation kystique d'hémorrages intracérébrales survenues dans la vie foriale ou le tant jeure age; des rassellissements, des encéphalites localisses goivent, dans certains em, être mis en cause. Parfois le lissu cérebral est inderecaciéroné, sur une étendue de t ou 2 centimètres autour du kyste.

III - Porencephalie.

On donne le nom de porencéphalie à une perte de substance exidant aux le cerveau, le plus souvent sur la convexité et à la loce externe. La perte de substance forme un véritable trou, de forme régulière, dont l'élemère sarie et pout affeindre la plus grande partie de la face enterne du cerveau. A ce niveau, les circunsulations manquent, la surface du cerveau n'est separée de la caraté ventrientaire que par une mines toite conjonctive qui se décaire facilement; les parois de la caraté sont autractueuses, brunières; parfois du liquide militre la membrane obturante et la caraté ellemème. La porencéphalie paraît due au même meraneure que les hystes cerébrance c'est-a-dire à des hémocragies, à des ramalities ments, à des encephalites localisées survenues pendant la vie feinie

on le peus jeune age ; elle denne lieu à l'honiplogie spasmodique intentile, sauvent accompagnée d'articration on d'idiator.

V. - TUMEURS INTRACRANIENNES.

Les turacurs intracramennes que l'on observe le plus chez l'enfant sont, en première tigne, les gros subservairs du corsenu, du cervelet ou des méninges ; en seconde tigne, les glienes et les seurohiaziones, plus rurement les gonnes apphilitiques, les autéenes, les types dermonies, les hystes parantages, les hencorregies entquites.

Les gliames, composés de cellules et de fibrilles néverelliques, et les neuroblastames, composés de cellules nerveuses plus se mains rapprochées de l'état embryonnaire, se rencontrent des la pessière enfance; ils sont le plus sourent uniques; les gras inhercules en voient dans la seconde enfance et l'adolescence; quelquefois boles, its sont plus souvent multiples; ils siègean dans l'épaiseeur des circonvolutions, ils ont one prédilection pour les lobes latéraux du curvelet.

Symptomatologie. — La symptomatologie peut étre nulle; la tumeur est une trouvaille d'autopoie. On trouve aires frequemment des inherentes cérébraux ou cérébelleux à l'antopsie d'enfants atteints de finherentese chronique dissémnée.

Quant la tameur se manifesie ; n lant la sie, c'est par des symptomes semblables à cent qu'elle provoque chez l'adulte ; è symptomes d'hypertension cerebrele ; céphalolgie localisee, persistante, rebelle à tons les tradements; nominements sans efforts, sans rapport chronologique avec les periodes de degestion; stave papulaire perceptible à l'ophialmoscope, ches le nouveissen, tension des fontarrelles et purioù hydrocéphalie; 2º symptomes ce capport urre la tocalisation : épolepse jackentièmes avec ou sans hemiplegie, si la tomeur est localisée dans le rous rolandique; troubles de l'équiphention dans les tomeurs cerebellenses ; troubles prochiques incomplants dans les tomeurs de la partie antérieure du coveau ; strableme, amaurose, dans les tomeurs de la base.

La durée set ires variable. Elle peut être très longue quans de symptimes de compression sont peu internos et ire crises jackso niemes espacies; mais qualquefois les trombles promont tout d'un comp une internité plus grande, et la mort est prompte. La guérieus et secreptionnelle.

Diagnostic. — Deux explorations sont très utiles pour assurer le diagnostic : il l'examen aphraimascopique, qui montre souvent la state papalaire, el parfois des granulations tuberculeuses de la choconde percentiant d'affirmer la nature tuberculeure de la tuneau et son origine méningée probable; 2º la possible toubure, qui permet de constater l'angunentation de la pression intercephale-rachidienne et de faire la sytologie du liquide retiré. Bium les gros intercules encephaliques, on trouve souvent, mais non toujours, de la lymphosytisse, et le cobaye injecté peut devenir inherculeur, les gournes ne provoquent guére de reaction du liquide que lorsqu'ils envatissent les espaces sous-arachmontiens. L'exance rachiologique, cher les jeunes enfants à crime mines, et en employant des rayons appro-

Traitement — A part le cas exceptionnel du sephilome, le traitement est peu accif et uniquement symptomatique. Il y a lieu de discuter une intervention chieurgicale Quanti il n'y a pas de signe permettant une localisation précise, il faut se garder d'intervener chieurgicalement; la ponction tombaire atténuera mouvella-tement les symptômes graves de compression. Quanti la tapeur a pu être incalisee, l'apécation ne donne aussi que racement de bom resultats, s'il s'acit de inhercobes ou de gliomes, l'intervention est grave, parce qu'alors la fomeur fait purtie de la substance cirebraire, et le résultat définitif n'est que racement la restraite ad autogram; quanti il s'agit de hydre dermodes, de kystes paratetaires, s'asteomes, qui resoulent le firsu cérébral plus qu'ils ne l'allièrent, le résultat peut au contraire être excellent.

VI. - ABCÉS INTRACRANIENS.

Les abrès intracrentens sont pius fréquents ches l'enfant que ches l'adulte. Tantit ils sont apticéstiques et consecutifs à une affection à pseumosaques (puessonse en bronchepueumanie, à staphylocoques (abrès, augme), ou à streptocques phiegman. Prysipéle) à tantit ils sont dus à la propagation d'une supparation de colonges il a'agit alors, le plus souvent, d'une supparation auriculaire, d'une onte suspeuse suppurée, aègué ou plus souvent chronique, compagnée ou non de mortodite. Quand le pus a son libre écoulement au debors par suite de la preforation du tympan, les abrès cérébrant no sont guère à craindre; au contraire, quand l'oite mayenne n'abeutit pus à fa perfuration, ou quand des suppurations econdaires se lant dans les cellules closes de l'apophyse mostetée, des propagations à distance sont à craindre, soit aux sinus de la direction, soit aux mus de la direction, soit aux most de la direction, soit aux most aux most de la direction, soit aux most aux most de la direction, soit aux most aux most de la direction.

Presque loujours les abeés d'origine anticulaire avezent dans le labe latiral du cerraiet ou dans le lobe temperal du neveaux les alicés septicémiques siègeat, au contraire, dans les labes frontepariétaix et partois dans le ventricule cérébral. Quelquefois il existe plusieurs alicie.

Symptomatologie. — Les symptômes participent à la foie de ceux des méningités supparées et de ceux des tumeurs infractanionnes; les premiers prédominent au début, pais les seconds se manifestent, la température restant élevée.

Diagnostic. — Il se fait en rapprochant les symptômes constable des conditions-ciologopues felles que la supporation suricolaire

ou l'état seglicémique.

Traitement — Il consiste à overir le plus tot possible l'abrès au moyen d'une trépanation. Quand l'abrès est d'origine aurirulaire, un est pridé par des lésions assenses locales, soit vers la fosse temperale, soit vers la fosse cérébelleure. Plus déficile est la détermination de la voie à suivre en cas d'abrès seplicémique. Il fandra trapaner largement et explorer le cerveau par des pouclions avant de l'inctory.

IL - HEMIPLÉGIE CÉRÉBRALE INFANTILE

Dans les cas congenitaire, on remontant à la première enfance, l'hémiplégie corébrale infamille est le plus souvent accompagnée d'un état plus ou moins marque d'élistie. Quant le début de l'affection est un peu plus tardié, quand l'enfant a dépassé la deuxome année au moment on il est frappé, l'hémiplégie cerébrale infamille se présente sous une forme plus pure, et les caractères qui la déférencient de l'hémiplégie est survenue dans la grande enfance, au dessus de sept à huit ans, elle ne différe plus de réfle de l'adulte. Nous prenous pour type de notre description une hémiplégie survenue dans le seconde enfance, entre deux et sept aux, à la suite et un des divors processus decrais à l'artirie précèdent.

Symptomatologie. — Páricele de debut. — C'est une attaque de convisions qui marque le plus surrent, à l'age que nous considerons, le début de la stabilir. Elles se répétent à plusieurs repracadans la journe et dans les jours qui suivent; l'enfant reste plus ou nous abruti dans l'intervaille des crises; la température s'élève. Au bout de quelques jours, la fièrre et les mouvements convolsifs disparaissent, la connaissance revient, mais l'enfant reste hémiple-gique.

Période hémiplégaque. — L'hémiplégie est d'abord flasque; muis tels rapidement site s'accompagne de raideurs; su bout de brois à quatre semaines, elle a revitu le type spasso ligre. Le spasse de out? atteint entraine use attitude typique tile, son, la titte est légèressest inclinée du côté mainde; l'épaste de ce ôtté est plus



Fig. 70. - Brighter - Color infaith: do with yourse, you souther & 'our compliance in got. Fichely Chimoligia spannings.

hante que du cett sain; le bour est mathuré centre le fhorax; l'arant-leus est feets sur le bres et immobilier en promulson: la main est en flixion farcia sar Levant-brace les doigts cont généralement repliés dans la panme de la main. An member indicieur, la ganos est. légérement flechi, le giol en varus équis. le pres orbeil en extension; in plante ne rapeau sur le sol que par les talon anté-Sletm.

Les sétures tendiment most exagérie; la Arpohittion (autoprinde est facillement protogoro; la paralisse n'est pas complete, mais les momements sont limités par la contractare ; la man/h-rest possible en trainmet la jumle. La sessissité est indemne.

L'intélisation est pourcent intacte. L'autanie peut oxister dans leu premières semaines, elle disportit on peneral très vite, minie quand il s'agit d'homplegie dreife. Cette obsence d'aphone différence Thémiplique infantile de l'hémiplique de l'adulte ; on l'explique en suppossat que la suppléance d'un bémosphère par l'antre pour la fonction du langue s'stablit d'autant plus facilement que le auget will pitte genne-

Quant l'enfant grundit, on remarque un retent dans le développement du côté attaint; l'accroissement des members en longueur et en épaisseur est moinfre que da côté sain, en sorte que finalement, à l'age ndulte, it existe un raccour-

clearment plus on moins grand suivant his sujets. Le fronc et la face ne participent que peu à cette atrophie. Les mouvements des numeles de la face sont peu altérés; les mouvements avontigiques synergique de ces museles out lieu comme normalement.

Période d'athetose — Bans ou certain nombre de cas, l'homipiègie, ou lieu de persoiter et d'aboutir à l'arret de développement,
rétroccée; les mouvements volontaires devennent plus faciles; il ne
se produit ni alrophie, ni raccourcissement; mais les membres du
côlé alteint deviennent alors le tiège de mouvements involontaires
incessants, conous sons le nom de mouvements athétosiques et
surtout sensibles au membre superieur; ce sout des mouvements
de translation leute, avec flexon et extension alternante de la
main sur l'avand-bras et des doigts sur la main; les mouvements
au repos. Quand l'hémiplegie prend la forme athétosique, non
seulement le membre ne s'atrophie pas, mois meme les muséles
hypertrophieut quelquelois et deviennent notablement plus volunuoux que du côlé arin.

Période éciamptique. — A une periode tardive, des accoéclamptiques peuvent survenir, prenant le type de l'épilepsie packsonieure. Si ces accès se rapprochent, le pronostic devient materis, et le malade prot tioir en état de mal.

Pronostic. — A part l'esentualité de l'étal de mal, l'hemistègie cirobrale infantite ne comporte pas de gravité au point de vue de la durée de l'existence, une fois la période de début passée.

Traitement. — Il est a peu près oui; on peut toutelois, aver besuccup de patience, esperer quelques résultats du massage et des norcices méthodiques des membres affeiols.

III. - MALADIE DE LITTLE.

(Paraplégie cérébrale apasmodique infantile).

Symptomatologie. — La maladie de Little est d'origine congenitale, mais, peu sensible à la naissance, elle n'apparaît avec évidence que vers la fin de la première année; l'enfant qui en est atteint présente une raideur des membres inferieurs pouvant aller jusqu'à l'immobilisation en extension forcée avec adduction des pieds [6g. 97], il s'y joint parfois une raideur légère des membres supérieurs.

Dans les cas accentués, du fait de la contracture des membres inférieurs, ceux-ci se croisent l'un sor l'autre an niveau de la région inférieure des tibias et forment i X; la marche est absolument impossible. Dans les cas moins accentués, l'enfant arrive à marcher en l'aidant des mains pour prendre appui sur les mors ou les chaises; les pads ne touchent le sol que par le talon autérieur; les faces éternes des criters et les mollets trottent l'une contre l'autre pan-

425

dant la marche; les truces des pieds sur le soi s'entre-croisent de part et d'autre de la ligne rections.

Les referes tendienter moi enagérie; dans les ces internes, il existe les retrections mascatures qui entrainent des déformations des sur-



Fig. 41 in Milital de Little; qualendrar des munders inflemes; plate en paleman pe addiction; pareits en Approximation;

faces articulaires et une attitude viciouse du pied en équin varus.

L'attitude des membres supérieurs rappelle d'une façon attérace celle de l'hémiplégie cerébrate infantile. Les mouvements de prébintion en sont purfois héminaits; la main plane sur l'abjet à mair comme dans la scieruse en plaques. La face n'est atteinte que dans les cas très intenses. L'invellègeure est infacte ou légérement retarée. If on est du moins ainsi dans les cus purs : les spaincters fonctionnent normalement : la sequitible n'est pas afficée.

Auntomie pathologique — La grande cause de la maladie de Liffle, c'est l'homorogie referènce de la convenité du cerveau se prodiment au moment de la naissance dans les accouchements laborieux, ou dans les accouchements avant terme.

L'hémerragie se fait le plus souvent en nappe de part et d'autre du sinus longiludinal supérieur, ce qui explique la predominance aux membres inferieurs. Plus surement, la maladire de Little est causée par des lésions d'encephalite, de rancollissement, de poren-céphalie ayant alteint symétraquement les régions les plus élevess des hémisphères. Exceptionnellement, elle rélève des lésions de l'istème du cerveau on du bulbe trappant l'origine des pyramides.

Diagnostie. — Diplégie cerébrale infantife. — On designe sous en nom l'héroplégie cérébrale infantife hélaterale. Elle différe de la maladie de l'attle par la localisation plus marquée aux membres apperieurs qu'aux nombres inferieurs, par la prédominance de la parolysie sor la contracture, pas la possibilité de convulsions, d'ultiebrse, de mouvements choréstieurs, pas l'aurét de croissance des nombres qui ne s'observe par dans la moloché de Little Enfantanche que la congenitalité est un caractère de la maladie de Little, la diplégie cérebrale infantile pout, comme l'hémiplégie cérebrale infantile, être acquise dans les premières années de la vie ; le début est alors marqué par des convulsions.

L'état intellectuel est souvent profondément attent dans la diplegie : la déchéance peut after jusqu'à l'idiotie.

Seldrose en plaques. — file est rare cher I enfant et se distingue par son début dans la seconde enfance, par son évolution progressive, par l'existence habituelle de nystagmos et de scandement de la paroie.

Compression de la moelle, myditie transverse. — Elle s'accompagne de troubles sphincièriens et de troubles trophoques qui font défant dans la maladie de Little. Elle relève presque constanment chez l'enlant d'un mai de Pott.

Paralysies spasorodiques familiales — Nous les étudious plus loin; elles se distinguent par le début plus tardif, la marche progressive, la notion familiale.

Evolution et troitement. — Lois d'ampirer avecl'age, la mala die de Little, dans les formes légères, a tendance à s'améliorer spontanément. La marche conserve toutefois le coractere spassionique. Dans les fermes graves, avec rétractions tendineuses et déformation des surfaces artisulaires. Forthesede, combinée à des résections 418

tendineuses, parlois même à des astéaplasties limitées, peut rendre les plus grands services.

IV. - IDIOTIE - IMBÉCILLITE

L'ideotic est un élat du a l'avrêt plus on moins absolu du développement de l'intelligence. Tantot le debut de l'affection remonte à la maissance meme aboute congenitale), tantot la maindie recomman pour cause une influence morbide survenue dans les premièreampées de la vie cabour acquese, certains auteurs réservent à cette dermère forme le nom d'indocubéré.

Symptomatologie. — L'idiolie congruidale, même protonie, ne devient sensible qu'un mois en deux aprie la naissance. L'enfant ne manifeste pas cette compréhension propressire du monde exteriour, qu'il est si intéressant de voir se développer à cette periode de la ce chez les enfants normanx. Il se suit pas les objets des youx; il n'exprime pas sa joie quand on fui offre le sein; il ne tend pas la main vers les objets; il ne reagit pas aux agaceries; il reste impassible et insensible. A mesure qu'il avance ou âge, les différences uver les counts normaix s'accusent de plus en plus, la physionomic est hébètée, l'atritude indifférente, le regard morne; curtains idiots passent leurs jourvées engourdis dans une terpeur professés; d'autres sont en perpetuel rocusement; mais d'a agit de mouvements automatiques, sans but, tempours les mêmes; l'idiot preferel est gateux; il de sait pas se noorrie; il faut liu enfonter ses afincents.

A des degres plus attènues, l'idiotie laisse subsister quelques fonctions intellectuelles inferieures. L'entant apprend à rire propre, à manger et à botre, à proteter quelques mois. Certains adois manifesteré une certaine sensibilité, de la poie, de la colère. Dans des cas unies accontines encore (debitie mentale), l'enfant parde en grandissant l'intellectualité d'un enfant de deux ou trois ans; toutefois, il ne s'agil pas d'une siropte arriération (voir p. ++) les tests correspondant aux facultés intellectuelles aux différents ages; souvent il y a perversion on inegalité de développement d'une faculté par rapport à une antre ches certains oliots, la mémoire visuelle, ou elle des disfers, ou la faculte musicale sont remarquablement developpées; ce qui lait délaut, ce sont le jugement, la faculté de comparaison, la volonte, la décision; les sentiments affectineux sont souvent unermours ou absents; les colères faciles : certains utiots s'adontent passionnément à un oranisme automatique,

Quand l'idiotic est congenitale, elle s'accompagne souvent de tires

regares génitant, témoignent que les anomalies des membres, des segares génitant, témoignent que la cause qui a entravo le développement cerébral a aussi modifie le développement somatique
D'entres cut une relation plus directe avec la lésion cérébrale :
léttes sent la microcéphalie, la plagioréphalie, c'est-à-dire l'aplatisaument du crâne du côte des tésions cérébrales, la macrocéphalie
quanti l'hydracephalie complique le lésion cérebrale, les déformations de la voite palatine. On voit souvent concider avec l'idiotée
fies états de confracture ou de paralysie des membres, avec
déformations, qui sout égalément la conséquence des lésions cérèbrales.

Evolution — Lidiotic dans ses formes profundes n'est par susceptible de guerison, elle entraine une déchéance corporelle qui foit de l'enfant une victime fac le des causes moutades discress. Les niots profonds mement en grand nombre avant d'alternère l'age aduite. La priberté ne se fait pas chez eux : la cronsance corporelle est sonsent relardes.

La simple debilité mentale est compatible avec une protongation indéfinie de la vie. Les soins médicaux et pédagogiques ne guérissent pas la tare intellectuelle; mais toutefois certains débiles sont susceptibles de recevoir une ébauche d'éducation; les procédés à metire en univre sont variables saton les sujets; les résultats sont souvent passagers et aléatoires.

Anatomie pathologique. L'antopsie des idiots révèle presque constamment des lesions cérébrales qui peuvent être très diverses et rentrent dans les formes anatomiques décrites plus haut, alrophie, schrose massive, eclérose bibéreure, porencéphalie, méningues chroniques, kystes, «le.

Vaciétés. — Du groupe des dirers états variés qui constituent l'edictie, il faut distraire deux variétés très particulières.

L'une est formée par les idioties familiales, qui seront décrites plus loin avec les malades familiales du système norveux.

L'autre, l'idiotie my acedémateurse, est le résultat de l'insuffisance Diprodienne et a été décrite à l'article Mexanisse (p. 326).

Il fant rapprocher de cette derniere une variété particulière qui a été décrits sous le nom d'idiotée mongolienne ou simplement mongolienne. Elle est loujours congenieur, elle se voit surtout cher des enfants de méresaures, épuisées par des processes repeties, ou ayant souffert physiquement ou moradement poulant la processe. Le facies rappelle le type paponais par la pritieure el l'obliquité des yours. l'épicantous paipableal, la coloration jaune sale de la peau; si on cherche le pourquoi de ce lactes partirelier, on se rend compte que le front est arroudi et suifant our la ligne médiane et qu'il entraîne la peau du visage, laquelle se bride d'autant plus tacilement à l'augle interne des yeux que la base du nez est d'autre part déprimée; les oreilles sent seuvent mai ourièes; la bostancile autérieure se ferme tardiverment; la dentinon est rétardes parfois comadérablement; la langue se fissure et tend a prendre les caractères de la langue seroleir, le tosugraisseux sous-outane est épais, les membres sont mois, les articulations taches; ou note parfois la coexistence de cryptorchitie, le cyphone, de malformation cardiaque. Les enfante se développent mai physiquement comme intellectuellement; ils meurent jennes; à l'autopsie, on trouve les circe avolutions carébrales peu compliquées, les aitens peu profonds (lisame phalie), sans lisaons pathalogiques du cervean Il s'agit d'une altération du développement, d'un trouble de l'évolution, et nun d'une maladie cérebrale.

V. - CONVULSIONS.

(Lelampsie infantile.)

Ecn que les convulsions des enfants ne constituent pas une maladie, muis un syndrome susceptible de survenir sous les influences les plus diverses, elles jonent un rôle si important en pathologie infantile que nous devons leur conserver un article special.

On désigne sons le nom de consultiem un syndreme caracterné par l'apportion brusque de mouvements foriques, puis d'eniques, avec perte de commissance. La crise consultées dure fantét quelques minutes, fantôt un quart d'hours on une demi-hours. Elle est rarement isolée. Plus souvent on observe des séries de crises, se répétant à intervalles de quelques hours on de quelques jours.

Existogie. — Il s'agit tenjours de journe enfants; les convulsiens dementent rures au-dessus de quatre à cinq ans. Quand l'entant a dépares sept ou finit ans, on n'element plus d'autres crises centraleires, à moine qu'il ne s'agnée d'épolepose, d'hystèrie, on de crises

esuptomatégios de lésions cérébrales constituées.

Tous les cofants de sont pas aptes à avoir des convulsiens ; as les observe suctout chee les enfants occurar et cher les descendants d'absolupées, de fuberculeux, d'hysteriques, de névrosés de tout genre. Ches de tels enfants, fout est prefeute à convulsions : loufe excitation vivo, toute émotion, une peur une contrariété, une colire peuvent provoquer la crise : toute excitation périphérique anormale peut être le point de départ d'une attaque : un chatouillement, un objet dans le maillot, un corps étranger des fasses massles, du cardait

auditif, du tube digestif, etc.; la présence d'ascares dans l'intestincelle de scribates sont descauses possibles qu'il faut toupours rocharcher; la dentition est souvent l'occasion de crises se repetant à chaque éruption deutaire; un repas trop copéeus peut présonne une allaque convulsive, qui s'éposse des que l'entant à repté le contenu de son estourac. On a vu une entotion de la nouverce, un abus de calé on d'alcool, un coil trop passionné, se troline par une convulsion du nouversesse.

Dans un certain nombre de cas, la convolsion apparait contrapremier squadone du début d'une malado unjué, grippe, angine, preunonie, rougeole. Dans la période fébrile des maladies agues. les convulsions s'abservent dans les circonstances où se produit le délire chez l'adulte. Dans la coqueluche, la quinte peut être suvied'une convulsion. Dans les gastro-entérites, les convulsions ont un tout antre propostic, sekon qu'elles apparaissent au début de la maladic, ou tardisquient; dans ce dernier cas, elles sont le signe d'une aggravation et d'une fin prochaine. Au cours de la fièrre typhoide, des fièrres eruptives, de la pnemionie, les convulsione font parfois partie d'un syndrome meningé se manifestant par de la centulalgie, des froubles vasa-mateurs, des somissements, de la constipation, de la tension et de l'irrégulacité du pouls; il s'agit tantal de simples trombles fonctionnels taxiques, la ponetion fonhaire ne révélant aucune alteration du liquide céphalo-rachidien. tautot de localisation infectiouse sur les ménurges, de ménurgite aigue fruste; ou trouve alors une leucocytoso méningos avec présence de microbes dans le liquide.

Entre les convulsions penvent être symptomatiques d'une have corrécule: l'encéphalite, les hemorragies cerebraies débutent le plus souvent par une crise convulsive prolongée, dans les étals cérebraits chromèques, fomeurs, kystes, sobrose, hydrocophalie, les convulsions sont fréquentes, tantôt généralisées, tantôt localisées, et se confondent alors avec l'épolepsie jocksonienne.

Symptomatologie. — L'enfant pris de convolucions se racio brisquement, sa face palif, ses yeux s'élèvent, la pupille se coche en totalible ou en parlie sons la paupière supérieure. Les yeux sont divergents ou convergents; des seconsses foniques againnt les membres et la face; les yeux sugitent sons la paupière; les macheuves ent servées, les dents grincent. Pais les mouvements deviencent plus étendes monrements cloriques,, la face se cyanose et se converte summer; de l'écume apparaît aux bivres, la respontion devient brityante; souvent une miction survient, ou même une déféculton; finalement la force des mouvements s'afféries, sinsi que le bruit

respiratoire; l'aufant reste abruti, le regard liot, les pupilles en mydriaie, la laor competitorisée; pais le commell naturel succéde au coma, et, su bout d'une heure on deux, l'enfant se réveille; it ne subside aucune trace de ce qui vient de se passer, à moiss que la conventions n'ait été la consequence d'une linues cerébrale perniquelle.

Diagnostie Le diagnoste du symplème est facile, mais di n'est pas torijours possible de faire le diagnostie de la raune, il faudra rechercher dans l'état de l'enfant et dans celui de la nouvrier tout ce qui post étes incriminé parmi les éléments provocuteurs dours que nous ausse encouéros à propre de l'étiologie.

Pronostie: — Le pennostie est bénir quand la convident set pro prolingée, noice, et quand la squie personatrie est trouvée et ne prisente par elle-même rien de grave. Il faut — mêter beaucoup plus des convultoons, qui se repetent à courte intervalées, ou qui sont misses de coma prolongé; elles penvent être l'indice d'altérations carébrales ou re-ningées commungantes; dans ces cas, il faut expecourse one métirigéte tahereule use possible et pratiques une ponction londaire. Je dons dire que l'erreir inserne est commisé beautoup plus fréquentment et que bien souvent les convulseme du joure age sont attribuées à tort à une métimple qui n'existe puis.

Il fant se demander amoù si la convulsion n'est pai une altaque épiloptique. Les enjets qui deviendront plus tant epiloptiques out faciliement des convulsions dans la première enfaire, il est défiche a cet age de distinguer ce qui est enise convulsive emple et ce qui est crise d'épilopsie : quand les convulsiems continuent à se produire à intervalles clorgoés, asser reguliers, sans cause protoculires, ben que l'enfant ait alteint trois ou qualre aus, en est en droit de soupconner l'épilopsie. L'épilopsie ne présente dans l'enfance rien qui la
dustingue de l'épilopsie de l'odulte.

Traitement — Lors d'une attaque consulsive, il lant d'aberd communeur par dichiabiller complétement l'enfant; on peut ecotyer de provaquer des vomissements par la titulation de la lustie, si la convolution est surrenne dans l'herny qui suit le reper; puis en plongo l'entant dans un bain d'intoinen de tillent ou de commulle, ou simplement d'ens tiède à 35°; on l'y laine rinq à dix minutes; si les convolutes no cessent pas, on peut faire respirer quelquegouites de chloroforme un d'ether, on encore administres un lavement aisoi compens:

Asia Funda St. 100 personal St. 1

Coloral St. 1

Colorad St. 1

C

Fine Son la convulsion lemmins, l'enhant doit étes intosé dans le calme le plus abenin; l'alimentation ne tera reprise qu'au bout de plusieurs lieures; elle sere légère; on administrera toutes les trois à qualre neures une cuillerée à cale de airop de fleur d'oranger branneré.

Les enfants sujets aux convulsions recent élevée dans le gaine le plus complet; on évitera pour eux tout ce qui peut être le sujet d'excitation, d'écretion, de joie sive; un veilleur particulièrement à la régularité des selles; on ne tour donners jamais de bain simpiné ni de bain salé; on ne tour appliquere ni simpiame, na vesicatoire; bout aliment excitant sons banni de leur alimentation.

Certains enfants sont regulierement attents de convolucion des que leur température s'élève à un niseau deune, 38%, 2%, 40°, selon les oujets, et quelle que soit, du reste. la raixon de la tierre, Chez de tels enfants, des que s'annouse une indisposition ausceptible de faire reseiter la température, il importe de s'opposer à l'ascension l'ithele. (my arrivem par un large emploi des antithermiques (pyramidon par nois boccals, ou par suis reclule en lavence) ou en empositoire, ou antipyrme, ou cryagenine, ou bains frais, ou enveloppements frais.

TROISIEME SECTION

MALADIES DE LA MOELLE

PARALYSIE INFANTILE.

Bélinition. — Le terme de paralyse extremile ne désigne par indifférentment une paralysis que lanque extremne pendant l'enlance. On le reserve à une affection paralytique spéciale, « aborrant presque constamment ches des enfants de deux à rinq ens, et due à une l'aton suffamuatoire des corors autenieures de la suelle, la silvate au point répondant aux muscles affeints par la paralysie.

Symptomatologie. - Période prémonitoire. - La paralyce infantile s'annonce par des phenomenes d'infection Aquale n'attirust au début aucunement l'attention du côté du système nerveux. C'est une lièvre sans caractère spécial, atteignant 38°, 35°, 40°, c'est de l'anorecie, de l'insonnie, de l'agitation, de l'étal suburrat de la langue, parfoio des vomissonnests on de la diarrior; en socie que tout porte à croire, dans les premiers jours, qu'on se fronve en face d'un embarras gastrique febrile, ou d'une simple faves éphémenpar infection indéterminée, comme en ont si souvent les enfants Parfois il se produit des convulsions, mais elles n'ont aucun caractère spécial et surviennent, comme elles sent susceptibles de le faire, enez tout enfant nerveux ayant de la liètre. Let état de fierre et de malaise est, en général, très passager ; au bout d'un à trois au quatre jones, il a complètement deparu. Parfois meme il manque totale ment, ou est assez léger pour avoir possé mapereu de tous, et ce sont alors les phénomènes parabétiques qui sassent la sorne.

Pérsode de début. — Qu'ils survencent d'emblee, on qu'ils aient été précodes à une période fébrile, comme c'est la règle, les phérestièmes paralytiques se mandestent par un état basque des runcles atteints. Au début, la paralysie frappe toujours une région acce étendue du corps. Elle atteint un membre entier, en la memé inféreure du corps, on une moitié laterale, on le tronc et tron membres, en encorre la totalité des muscles du tronc et des membres, engle-bant même parfoie les muscles de la face, de la langue et transpièles

moteurs oculaires. Les parties atteintes soul compétement fauseur of retondent inertex quand on les cooleve. Confant est incapable d'y ercenter la moindre mouvement. Jes vellères tendinaux et cutates y sont abous; la température locale est abajusée; axais la possibilité est intégralement concerce. Exceptionnellement, it entire des douleurs et de l'hoperestly sie des régions attendes clorace donnouveuse de la paralysis infantile. Lex fonctions varietales, la deglotition, la médien, la déscration ne subssent pas d'altération.

Periods d'état. - Mais la maladie ne larde pas à entrer en regression; au bout dequelques jours, on observe que les régions paralycses distingent d'étendue; un ou plusieurs mondres reprennent lear amiliate accounte; au bont de quinze à vingt jours, la paralysia s'est limitée à certains groupes de muscles, le plus souvent réusie sur un seul membre ou sur un seul segment de membre. Le rente du corps est définitivement, guéri. Exceptionnellement, les muscles atteints délinitivement forment deux on plusieurs groupes en des regions différentes du corps.

Tons les muscles sont susceptibles d'être ainsi fraggés; mais certaines régions sont particuloirement prédisposées. Ce sont surfont les muscles de la région antérieure de la coisse et de la région antéro-externe de la jambe, puis le deltoute et les royseles de la region antérieure du bras et antero externe de l'avant-lous. If antres fois, la paralysic frappe les muscles de bout un segment de niembre type crural, type jambier, type scapulaire, type brachal. type antibrachial). Il est beaucoup plus exceptionnel de la voie se localiser aux muscles de la main, de l'abdomen, de la colonne vertebrole, de la face, des veux,

Les muséles frappés définitivement de paralysie ne tardent pas à s'atrophier; des le second mois ou le troisième, on peut déja se rendre compte par la palpation de la régression des corps musculaires, qui plus tard devient totale. Utérieurement tous les eléments du membre ou du segment de mombre penvent participer à

Patrophie.

Examen electrique. - Au début, abolition progressive de la contractifité faradique, pais de la contractifité galyanque; elle est incomplète dans les muscles susceptibles de réparation, compléte days ceux destines à s'atrophier totalement ; ulterienzement, ceux-riréagissent de nouveau un courant galvanique, mais en présentant la réaction de dégénérescence. Enfin, à la phase terminale, ils sont transformés en tissu inorte et us réagneent aucunement.

Anatomie pathologique. - Extériourement, la asselle est normale ou à prine diminuée de volume au niveau de la régim atteinte.

Sur une corpe transversale, si la lésion n'est pas trop anciente. on post voir, su niveau correspondent any muscles paralyses, una tache transfer un misere de la come auténieure; sor que corpa mirroscopòque, on voit qu'il n'egit d'un fourr de resullimental fapmand tache invégulière englohant tout ou partie de la curtace de la corne autérieure. Méhordant purfais sur la hordare tuisine de sulsstance blanche; dans la région nuncilie, les rollules étulees sont définites ou probadément alterées ; le tion nésroglique est prolisirel, infiltre de corpa granuleurs. Les artérioles sont éparecles, lemes parole sent inditioles. Time contains cas, on pout se results compte paroles coupes sériées que le territoire attent répand à la distribution d'une artériole, le plus nouvent camilication de l'artère du aillon galérieur de la moelle, Rarement, il existe des fayers multiples. repondant soit à plusieurs ramifications d'une même archetale, sait à plesione artérieles affeintes simultanément. Dans les ses plus anciene, la lésion à l'aspect strafficiel.

Le recie des centres nerveux sui intact, Les racines antérieures au sissem de la léxico sont alexphises, simis que les ment ancles correspondants. Les muscles utiliste sent transformés en un tiosa sibellaire grantes ou root, milites de trainées jampaites, qui sont de la gralese; sui interocope, ou se trouve plus de fissu cirié, man des filess, lamellaires, avec de monhoux nayans, parfoir des abros montalaires epérpaires ou milien du tiosa malade sont en hypodro-plus compensataires.

L'anatomie microscopique mentre en semme que la paralyses infantile est le rémitat d'une localisation infectione sur une artenole médallaire.

Éffologie. — La maiare apparait sons forme de pentre quilimia limitea, sulcies pendard quelque temps de con aperatopes. La contagionité est beaucoup racim grande que pour les dévres emptises. Cependast un suit parfeis plusieurs cas se succeder dans les agrismentions d'enfonts.

Ces particularités élistogiques s'expliquent par le mode de propagalien. Le virus de la mafadis a pa étre étudió gráce à l'insculativa au megé, à qui en peut transmettre la mafadis en série. Le microse pour a couver des places les plus fins et est par consequent inviville.

Il persiste asses longtemps dens le macca sand des sujets attente, et assoi dans le mucus moial des exjets qui les approchent; panel conx-ci, la plupart, been que porturs de perses, setappent à la malade, mais peuvent la semer autoir d'eux. De là, la disposition tenspraphique particulier des epolyment en volt dans une même sille la maladie éclater dans des manous dans les habitants n'aut.

en que des rapports médials atric des malades, quelquelos par des informédiales increments restés union, de messe des anjets sains tersent d'une localité confuminée perment poeter la maladie au hoin.

Une première alle info de police opilite insecutor confrounte desciente alleinte. Le seram des convalescents content ince ambinosiur, ce qui fait expérier qu'on pourra obleain un seum que répose.

Diagnostic. Le ducuerie est impossible à la période pré-

monitoire, quant la paralesse u'a pus encore apparu.

A la périodo de paralysis pius ou moins généralisée, le tableau prête au centraire pou a confusion. La myelite augue se disforgue par les troubles des aphincies et l'exageration des réflexes; la piendo-paralysis syphiblique, par la doubur des épaphyses, les antécrétents et l'absence de state tébuile; les polyneyrites, par la symétrie habituelle, les troubles semaifie, les douburs névralgiques.

A la periode d'état définitif, le disguestic retrospectif n'est

difficile que si l'amy drophie definitive est très localisée.

Certaines localisations spéciales peuvent être d'un disgnostic plus delicat. L'altrephée des muscles de la puroi abdominale antérieure peut dermer lien à de fausces bernies, à des lepurocèles par retichement localisé de la paroi. Les localisations sur les noyaux motteus builbuires peuvent denner leu à des troubles de la respiration, de la déptitition, du sythème cardiaque, de la musculature interne que esterne de l'aut. Ce sont la des faits exceptionnels, mais qu'il faut bien committre en raison des erreurs de diagnostic et de propositic aurquelles ils pourmient conduire.

Pronostio. — Il n'est pui grave au point de vue de la vie | les cafards guérissent pour ainsi dire toujours : mais il s'agut de savoir il la sualadie laissora après elle ou non une informité serieuse.

Quand, des les previoers jours, la maladie est toralisée à un seul membre, quand, après une hontaine de jours, elle tend à se localiser à un groupe de muscles pen l'importants, ou à quelques faisceaux muscalaires, on peut repèrer, par un traitement approprie, rendre à l'enfant, sison l'usage intégral de son membre, tout au moins un cât de fourtiennesseré relativement satisfaisant et n'entrainant pau d'internaté peute.

Si, an contrace, la puralpase est des le début généralisée, il y a chance, il est vru, qu'elle se localise un hout d'une buitaine de jours à un acul segment de membre; mais co segment sera profondément atteint. Les mandes y serent défends tetalement, et le membre reatera absolument flasque et bullant (membre de polechinelle). Ou, at quelques muréles reconvent timilement leur activité, la prédomi-

nance de leur attraction entrainera des déformations du squelette; il se produira, d'autre part, des réfractions lez dinemes et ligamentenses, d'on des positions vorienses que l'on aura la plus grande. pense a pectenir et à corrigie. Orand la lésion est étendue, les muscles or nost pay le seul trop affeint; les co, le titos rellataire. In pears participent any troubles trophogoes. Les os me s'afrontient guere, mais ils se résorbent en partie: de cassent de s'accroître, ou da recess ils ne participent que dans une mesure restreinte à la croissance, qui continue dans le reste du squelette. Ils demourent gréfes, et leur tissu se raréfie. Aussi le membre est-il alrophie, souvent contourné, déformé. La peau devient écuilieuse, seche, marbrée, ou cyanique, et est plus valuérable que sur le reste du overs aux pressions, aux fraumatismes même légere et aux infections. Elle réngit autrement aux maladies. On a vu la syphilis, la variote, la varicelle, tantat se localiser avec prédilection sur le monthre atteint, tantôt le laisser complètément indemne, alors qu'elles frappaient avec violence le reste de la surface cutanée.

Froalement, dans les cos graves, le membre attenut est réduit à l'état d'appendice informe, le malade est un informe que doit se servir de béquilles si c'est un membre inferieur qui est pris, qui n'a plus l'usage que d'une tooin si c'est le membre supérieur.

Traitement. — A la période de début, il fant faire de la resulsion le long de la colombe vertébrale sous forme de pointes de feu en de sangues; on pent donner les bronners; on peut faire une dérivation intestinale par des purgatifs, calomel, tembre de Jalap composée (2 à 5 grannoies, sirop de nerprun.

On administrera à l'enfant deux geamones d'héaquethyléne-tetra mine en lout prises, diluées chacune dans un quart de verre d'ess. Ce corps se décompose dans l'organisme en aldéhyde formique et ammontaque, et l'aldéhyde formique se retrouve dans le liquide cephialorachidien, llorad aux singes inoculés avec le virus de la poliomyétite, l'hesaméthylène-tetramore attenue la malade expérimentate. On en continuera l'administration jusqu'après terminaison de la periode fébrile.

31. Netter a obtenu d'excellents resultats de l'enjection dans la cosité cépholo-rachideone de secum songuin pris a des malades guerrs de la maladie, fut ce depois très longfemps. Le sang est pris au pli du conde avec une aiguille dans laquelle en a lad passer de l'hinde de parafinne stérilose, afin de la gratisser pour eviler la coagulation on recueille le sang dans un récipioni stérilose; on met à la glacière, le serum qui se sépare en repaire en amponles que l'on deute et que l'on stérilos par tyn-fallisation. On injecte

chapte Jour 3 à 8 rentimétees entres de ce serum pondant emp à first jours consecutifs. Quand la serolliéraper à pu être commencée dans les tress ou pustre premiers jours de la maladie, la goécison est settreat complète, ou un obtient au nouse un arret du mal auns de retracession éterolies.

A la pluse de paralysio décrousante, il faut commences le écotenent electrique, d'abord avec pendence, pius à dose plus elesses il faut se garder d'employer les courants furadiques, qui sont nursibles. B faut se borner aux courants galvaniques de cendants. Au débat, on applique l'électrode positive à la racine du membre, el l'extremité du membre plonge dans une cuvette d'esa fégéreoient sales, on abouid l'électrode négative. Un fait passer un courant de o à 8 milliouspères pendant quebques nonntes. L'iterieurement, on augmentera pen à peu l'intensité jusqu'u 15 ou 20 milliampères, la durée jusqu'a quinze et vingt minutes; endin, quand la paralysie aura affeint sa localisation définitive, on appliquera l'électrode positive sur le rachis, ou niveau de la région malade de la morthe, et la ou les électrodes négatives au niveur des muscles les plus affeints, pourve qu'ils réagussent lant soit peu. Les seunces oront répétées tous les pours.

Il fandra, au hout d'un ou deux mon, faire du manage du membre alleint, des mourements methodiques, des frictions. Il fant prevenir la tendance aux déformations par des moyers orthopodiques appropriée, qui varieront avec la localisation et aves l'intensité du mai, limis un certain nombre de cas, lu tenneplembnion des tendons des muscles atrophole sur loui ou partie du tendon d'un muscle voi in reste sain permet la recupération de mauvements devenus augossibles. En agusant ainsi intelligemment et en variant sa conduite seion tes necessités de chaque cas en partieolier, on obtient parfois des résolitats incopèrés. Ou est même souvent étonné de voir avec quelle facilité aveablissent chez les enfants les suppléances d'organes et les adaptations de fouctions; elles arrivent, dans les cas ou la lésson n'est pas trop étendue, a rétablir suren i no gradement du mours d'une lacon relativement satisfaisante, l'usage d'un membre les paratocut delouitivement aonibile.

QUATRIEME SECTION

MALADIES DES NERFS

Les affections des meris sont rares cher Lenfant. Les névralors sont exceptionnelles, les mévriles sont rares, exception faite pour la paralysie diplatérique, étudies à l'article Braussus (p. 121). On a phoerse tentielors des névriles curables à la méte de fièrre (yphade, de rougeoix, d'évalliens ; elles un différent pas de celles qu'on peut observer rées l'adults. Sont seules spéciales à l'enfant la paralysie famile concentale et les paralysies de la face ou du bras d'origne obsétricale. Nous allors consacrer un article à charaine de cuaffections.

PARALYSIE FACIALE CONGENITALE.

Symptomatologie — Des la naissance de l'enhad, ou retrarque l'ampositife d'une monte de la farc; l'asympteme est surtont évidente quand l'enfant croe; au repos, on peut constaier une asymétrie de la fonde pulpitrole; la fermetine de l'orit peut se faire incomplètement du voié malade, la succion est souvent génée, parfais même la dégliablion; un est obligé de verser le lait à la cuiller dans la houcle de l'entant, ou moute de recourir à la sande.

La maladie est parfois partielle et se horae na farial inférieur; plus souvent elle est totale : fréquentment elle s'associe à une paraligit du motour oculaire caterne en même à une optiminaplége bitale.

Buse un certain nombre de cas, la parelysie fixiale enigénitale est hibitérale.

Étiologie — Un nate aussent la consistence de troubles de devitoppement de la Zace portant sur l'arc mandibulaire apprisse surceuhars, atrophie de la mestié correspondante du manifatroj. Partieis il existe des altérations cutanées qui comblent le mestige d'atternom amanéemen. A l'automie, on peut constater l'atrophie complete du sugue de la signition paire (Marfen) L dans le con où cette strughie consiste avec des maliormations perphériques, elle est secondaire aux lénione du nerf; dans d'autres cus, spécialement dans les ess bilatéraux et freciliare, sont qualforniation de la tace, l'afrephie des navaux ferbaires presit étre prantices (Cabanuss).

Diagnostic. — Il ac fast par contendre la mulada avec certaines alorares congluitades de faisceaux remenhires, en particuliur arac l'affection décrite par M. Variet nois de nom d'hémiquime labé congonitel.

Pronostic et traitement. - L'affection est délatitée, et test traitement est illessier.

II. - PARALYSIES OBSTETRICALES.

Les paralysies abbiérirales resultent de lénous serveuses produites su moment de l'accourbement par la compression ou le tiraillement des parties fictales. Le type le plus habitacthement absencé est la paralysie partielle du plusus brachial, portant le plus serveut see les franches supérioures du plerus (paralysis terchiele aspericare), et exceptionnellement sur les branches suffneures (prodynic brachiale inférence); la paralysie faciale se voit plus tarement.

1. Paralysie brachiate supérieure obstétricale.

fitiologie. — Elle s'observe presque emspessent cher les entants nes par le siège, quand l'extraction de la tête dernière a été laboriesse. Pour extraire la tête, on pratique dans ce ses, on le seit, la nancurre de Manriceau, pendant laquelle findes deut de l'accommer appaie sur l'épaule gauche de l'entant, et le médan droit sur l'épaule droite; on comprend que, dans cette manurers, les branches appareures du plexus brachail d'un coté on de l'autre pencent se trouver comprendes ou tiraillees pour peu qu'il ait faita déployer une certaine force pour degager la tête. Plus racement, d'est une culler du forceps qui a traumatisé la régien du plexus brachait; partie le deigt de l'acroncheur, allant acrocher l'uisselle du tettu peur le dégagement des épaules dans la présentation de la tête, en relevant fosteresset l'épaule et la clasicale, amète la compression du plexus.

Symptomatologie. — La beion porte en général sur les deux ou trois temples empérieures du plaçais tembial, qui unservent les massées de l'acceptate, le delicate, le Aireps, le corace-brachial, le brachial américur et les ouplantous. La membre pend immédié le long du trace; le bracest en rutation interne, l'acant-bras en pronation; les monvements de la main et des dougts sont conservés; la

Diagnostic. — Les fractures apoètricules d'un des ce lengs du membre supérieur entraînent une immobilité du membre qui pourrait, à première vue, faire croire à me paralysic ; mais la palpation éveille une douleur locale et les sentir la crépitation essent et la mobilité anormale : la radiographie éclairerait au bessit étus les cas douleus.

La pasudo-paralysie syphilitique est egalement desilouresse, et on note un goullement de l'os au niveau de l'épiphyse alleinte (fig. 35, p. 150).

Les paratysies d'origine centrale (hemorragie méningée ou cérébrale, n'attoigneut guère le bras de favon isolée, la face su le membre mérieur sont également plus ou meins attents.

Pronostie. — Très fréquentment, les branches nerveuses lèses so régénérent, et le mouvement revient dans le membre de l'acca complète après quelques muss. Cependant, exceptionnellement, la paralysie peut rester définities : le membre est alors plus ou recimentant dans son developpement, atrophie, anunci, immobilié peut les rétractions des muscles dégénérés, atteint de cyanose et de troubles trophiques. Quand la contractibilié reste conservés pinsieurs jours après la naissance, on peut espèrer la restructo ad integrass.

Traitement. — On presenta des frictions et du massage sur les régions atteintes. En outre, il faut faire des séances journabères d'électrisation par les courants continus, le pôle possifiétant appliqué au point d'Erb jentre les deux chefs des muscles scalènes, le pôle négatif successivement sur chacus des ausseles atteints.

II. - Paralysie brachialo inférieure obstétricale.

Beaucoup plus care que la précedente, elle résulte de la béson des dens on des trois branches inférieures du plevos brachial. De la paralysie des souscles innervés par ces branches résulte une militade caractéristique [6g. 98].

III. - Paralysie faciale obstétricate.

I le résulte de la compression par une cuiller de forceps du trans do neré facial au niveau de son émergence. Ecceptionnellement, c'est une suellie osseuse du bassin maternet qui a produit le même effet. Sourcent l'endent porte sur la peau de la région les traces du traumatissue.



Fig. 19. — On the parallels shallowing the flows here, presentation the in face, host parallels have been extensively for the residual to the formal host parallel residual, to the first season parallel entering the first season for the season for the season for the product of the product of the season for the season for

Le promostie est bénin : l'asymétrie de la face, au moment des tris, natée dans les premiers jours, s'alténue vile, et il n'en reste tredinairement plus trace au bout d'un ou deux mois. Si la succion est génée, il peut y avoir nécessité d'alimenter l'enfant à la cuiller. Tout traitement est superflu.

CINOUIEME SECTION

NEVROSES

I. - CHOREE.

Définition, — Un donne le nom de incres du drim de Sente-Gry à une maladie qui frappe presque un'unement la seconde sultare, et qui demistr en monvements désordames des montares et de toit loccepe, apparationné souvent sons cause appréciable et dispurationel en général de même. Elle s'accompagne parfois de déforminations articulaires en de déforminations confiagnes.

Chaque prussée dure de un à trois unis. Les récoliers sont fréquesties.

Symptomatologie. - il wagit ordinairement d'un minul de built a quarre and, plus secreent one tills, jusque-in his a porbant. A la suite d'une peur, d'une emotion professie, d'un surmenaze, est même le plus souvent sans cause apparente, ses facultés intéllectuelles su medificat; c'est là la premier symptème par legael s'annouve la cheepe; l'enfant est inatientif, instable; en ne peut plus l'astronder. à un travail suive. Puis il devient muladreit de ser mains; il laser tamber les objets qu'il tient. En renarque alors que ses maits prisentent partois des mouvements involuntaires; les mouvements s'accentrant; bient'il tout le corps, les membres, la face, la tété. et le leune meme sont agilés par des mouvements désordonnée se répétant à interralles rapprochés. Ce mus des mouvements rapidos, deplaçant en masse un doigt, un segment de membre, en faisant grimseer and partie do in figure; ils so repetent sams ordre, tantot à un point du corps, timbil à un nuire. Inne les cas inteners, les moprements sont continuels; le tronc s'agile, se tartille, les membres inférieurs se rendeurrent, se déplacent continuellement; les tras sont projetés en avent, en arrivre, hibralement; la mainles dougle font il messagnis monvemente d'auten-ian, de Besten, de lateralité; la tête est projeiée en avant, réjelée en arrière, tournée à druite, à gancles, inclines, relevée; le masque facial change à chaque instant d'expression; le souveil se france, les afeu du nes se CHOCKE 495

relierant, les jones se plisonnt, la bouche et les lèvres font des mouventeals en bous sems. Si en fast tirer la langue, en la voit s'ageter, senferr, sectir, se plier et se plisser sur elle-même, en masse, ou en certaines parties. Les mouvements involvataires des jombes rendent la marche génée, irregulière; dans les cas très intenses, des ébutes se produieurt, l'enfant don rester au lit. L'alimentation, dans ces cas graves, devient difficile; l'enfant ne peut pius porter ho-même les aliments et les beimons à ses lèvres; il les projette autour de lei involvaturement; il fant les loi mettre dans la bouche, et encore soul-un en partie repossesé par les mouvements de la langue et des litres.

Heureusement, dans bien des eas, l'internité est mondre; il y a tous les interneoliaires entre la chorce violente, telle qu'elle vient d'être decrite, et relle qui se réduit à qualques grimaces, à quelques cattorisons des dougts, des membres et du trone, survenant à intervalles peuvant aller jusqu'à une su plusieurs minutes. Dans ces cas legers, la vie habituelle est à prine genée. Il font couronnes soigner ces est betties avec la même allention que les cas graves, ils peuvent se perpétuer, s'aggraver et ne sout pay à l'abri des complications carriages.

Amenialles. — Former paralytiques. Chorée molle. — Souvent la cherée s'accompagne d'affaillincement munculaire; rei affaillincement est tel dans certains cas qu'il atteint la paratyon complete; le bonn remembre normal est très affaillil ou même abolt; les normbres soulevés retroubent flusques sur le lit. Labortion de la tomicité normale permet d'imprimer aux segments des nombres des mouvements passife à hyperfluoise et d'hypercolement qui seraient impossibles à l'était normal tométés de charce ne reste du reste par constament le nom de chorée molée. La charce ne reste du reste par constament molle, les périodes parétiques succèdent à des périodes de mouvements ou alternent avec elles; ou encoula parence se limite a une partie du curps, tandis que les autres mentières sont afternet de chorée franche; le mailleur peut passer d'un nembre à l'autre.

Gherène purpielles. — Rémicharées. — il arrive que la cherèn il localise avec prédominance sur une partie du corps on sur un côbi du corps, mais, dans la rhorie vraie, cette lacatualismirent na absolue, ni persistante. Les bémis hories promunentes el les chorees partielles permanentes sout toujours des prondo-chories symptomatiques d'une alberation prossère des tentres narvoux, ou de l'hystèrie.

Charles graves - Les chereus intenses pravent compro-

mettre beaucosp 's sante; le séjour au lit, les difficultés de l'alimentation, la dépense de fours unusculaire et nerveure, l'absence de semmeil estudiaent us état d'affaibléssement marqué et d'aneure prouencée; le fruttement perpetuel du siège, des coudes, des talons, de la murgee, sur le plan du liit, peut provoquer des erythèmes, de l'assare de la peau, ées ulcérations sossepubles de s'infecter. Il est rare rependant qu'en n'arrove pas à calmer assez rapadement l'intensité des nouveeueuts pour que l'étal cesse bientiff d'être alarment.

Mais certames chorses sont graves par elles-memes [Dieniality]. Elles s'accompagnent d'emblée, ou à un certain moment de leur évolution, d'un état d'agitation, d'atasie, de délire, qui rappelle celui des bevres ataxiques et est identique à celui du rhamonma cerebral. La température s'élève, affeint rapadement 40°, 41°, et le mainée successire dans le coma. Parions un délire systematice, avec idées de persécution et balformations de la une et de l'une, a precède la phase alaxique. Les formes dementes graves ne se voient que chez des sujets déjà puberes; un ne les a pus abserves an dessens de quatorze ans : la ptoport des sujets cell une vinglaine d'armées. La sorre de l'ordule, beaucoup plus rare que la chorce de l'enfant est aussi beaucoup plus grave, exception faire des cherces survenint pendant la grossesse ou l'allaitement, ditte charte purporates, qui évoluent absolument comme le charces de l'antage.

Manifestations articulaires. — Rapports de la chorée et du rhumatisme. — La chorée s'accompagne avez soirest de doulous articulaires vagues, mobiles, fuzares. Plus rusment, ou note des munifestations articulaires aleutiques à celles du rhumatisme. Ce sout des duxions durant plusieurs jours, frappart plusieurs articulations, passant de l'une à l'entre, obcissant au salicytate de soule. Un peut dire alors qu'il y a une coexistence de rhumatique et de chorée.

Bans des cos plus nombrous, les rapports entre les deux affections s'altirment d'une autre façon; les poussées characteristes et les poussées characteristes afferment un tien de concoler. Enim cortains sigets ayant mi, pendant leur enfance, une on plusieurs affaques de characteristes sont frappés, à Lage adulte, par le rhumatiume. Il semble y avoir en, à l'achèvement de la puberte, transformation d'une de ca-maladies en l'autre.

Il parait don: impossible de considérer les manifestations articulaires de la chorée comme des troubles trophogues, courac des arthropathies nerveuses d'origine spinale. Elles sont oleratiques aux manifestations articulaires du risumalisme. Elles sont du rhumatisme. Gette maniere de voir, qui est celle de G. Sée, a rallie l'opinion de la plupart des médecins d'entants. Charcot et ses élèves ont contesté le fait ; pour Charcot, la chorce et le chimiatisme ne sont ni identapres, mule orems nations. Il a y son ait par de chorée rhomatismale. Les rapports indemahies entre les deux affections s'expliqueraient par ce fait que le rhomatisme jouernit, par rapport e la chorée, le même rôle d'agent provocaleur que la syphilis par rapport su tales. Augeurd'hui que nous savons que le tales est dú à la syphilis, l'opinion de Charcot ne last que con cohorer forigine rhomatismale de la chorée.

Quant à l'origine syphilitique acutenue par Milian, il est manifeate qu'elle est beauconn plus pare

Manifestations cardiaques. - Dans plus de la moitié des eas, le cœur participe à la chorée des autres nuncles ; il s'agitte plus sourcest d'un simple instabilité du crur, qui fait que so contractions se précipitent par moments, se ralentiment dans d'antres (chorée du cour) ; dans les cas les plus rares, on constate un désordre des monvenouts du cœur : c'est une arythmie aloshiment irrégulière, des soubresauts des nuerles cardiniques airalogues aux mouvements brusques des jouscles des membres, Contravement non aesthmics reflexes, cette arythmic n'est multimonit doulourcuse; la polite malude n'a pas la semution de palpitations; rien ne l'avertit de l'étal particulier de ses battemants cardiaques; elle ne se plaint pas; sent l'examen médical révèle l'anomalie. Les tracés cardiographiques peuvent montrer écs extra-avitoles de types divers ou des contractions isolées de l'areillette. Les électro-cardiogrammes pequent réveler des andalatione atypiques rappulant la fibrillation anciculaire de l'arethrese perpétuelle (Auhertin et Pareu), Malgré l'extrême intensité des troubles cardiagnes. Farythmie chorièque guerit sans laisser de traces quand s'atténuent les mouvements choréiques.

Unite l'arythune, ou constate avec fréquence dans la chorce des bruits desautile cardiaque. Ce sont souvent des souffles inorganiques, souffles anémiques, ou souffles cardia-palmonaires cet souffles se distinguent par leure caractères spéciaux, en particules leur localisation mérocardiaque, leur sariabilité ausc la position, leur absence de concordance aboutar avec la systole. l'arythusic cardiaque rend souvent difficile la constatation de ces conscieres. A côté des souffles anémiques et de ces souffles enfracardiaque, on observe fréquentment des souffles d'insuffissance mitralo franche, nettement holosostoliques, lessèmes à la pointe, se propagant dans l'auscille, se variant pos avec la position II ne leut

pas se presser de concluse à une sudorardite. Princon-Franck admet que certaines insuffisances mitrales passageres de la cherce sent dues à une parcose des pilitres du corir, mete de chorie molte des muscles, subusant la termeture complète des valves de la mitrale.

Con insufficances functionnelles et passageres sont l'exception, et trep some et, un cours de la chorce, ou sont apparaître l'endocardite sour, avec ou sons participation du péricarde. Elle recêt alors les mêmes caractières que l'endocardite rhamationnele et compute le même proposite grave. L'endocardite choretque est souvent concentrante de manifestations articulaires, en sorte qu'on a pu dire que la chorce que les chores de la chorce que romme conséquence de la computence de

En riville, on peut voir l'endocardite chorvoque independamment de treite siaméertation articulaire. Weil trouve 80 fois p. 180 l'endocardite en la pericardite ches les anniens chorriques qui ent en du ritumilieur avant, peudant ou après leur chorce. Il les trouve encre 12 fois pour 100 chez les anciens chorrèques u ayant jumis en aircune atteinte de chomatisme. Il resulte de ces laits qu'arthrepathies, emborardite et chorée sont au même degré des manifestations d'une même maladie, le chomatisme. Il ny a pas fieu de recharcher inquelle de ces mandestations engendre les autres. Elles

Évolution — Attaque de chorée — Elle dure de un à rinq mois tietle durée n'est pas beaucoup plus grande dans les chorées internes que dans les chorées bénignes Exceptionnellement, ceptaines chorées durent beaucoup plus longteurps : il faut toutebou se métier qu'il s'agress alors de fausse chorée des dégénérés, contre aons le verrous à propos du diagnostic

Récidives — Dans on tiers des cas, l'ultaque de chorée reste unique; plus souvent les attaques se répétent après un intervalle qui pout aller de quelques roues à quelques anoces. Le meme que la Elles sont attaintes par la choree, de même les recidives sont cher elles plus fréquences (1). Quand une fiffette a une attaque de

40 Fort	les chillren.	Der Steiner a	Services Services	Mar weptier i

Farmer Maps	Samuel	an other
	-	12.7
	-	111 -
Market Market	1 -	77 -
The state of the s	-	
the adaption of the control of		11-
Had alterpritation of the control of	_	200

450

chorce de bonne heure, vere huit ou dix ans, il est rare qu'elle n'ail pas de récidive au moment de la puberté, La chorce reste fréquente pendant toute la période pubertaire. Quand la transfermation de la fillette en femme est complétement achevée vera seize ou dix-buit uns, la chorce devient exceptionneile, mais les sujets restent exposés aux monifestations articulaires du rhumatisme.

Propostic. — l'exerce faite des cas très intenses et des cherées délirantes graves, le propostic est bénin. Il faut toutefois tenir compte de l'éventualité de léssons cardiaques.

Diagnostie La chorée, chorée venie, chorée francie, chorée de Sydenham, est une maladie bien caracterisée, tres distincte d'aufres affections qui en out été successivement séparées, et auxquelles il est malheureux que le nom de chorée ait continué à être appliqué. La chorée hystérique consiste en mouvements esthmés localisés n'avant rien à von avec la chorée vrale; à côté de cette chorce rythmee, il arrive que des hystériques en contact avec des chorviques soient prises, per auto-suggestion, de mouvements simulateurs de la chorée vraie; alors on pourrait, avec plus de raison. parler de chorée hystérique; la nature de la makalle ne peut être établie que par les circonstances etiologiques, le début brusque, l'exageration des symptômes, qui est le caractère des imitations hysteriques, et surtout l'influence curatrice de la suggestion. Quant anx stermates, anesthesie, points hysterogenes, etc., on sait qu'ils font. défant chez les sufants. Les épidémies de chorée qui ont été observées dans les pensionnats comprennent certainement une majorité de cas de ce genre.

La chorce électrique de Dubino, la chorce de Bergerou sont des secousies brusques, localisées, qu'on ne peut confondre avec la chorée vulgaire. Elles rentrent dans le cadre de la myoclonie. Il en est de même de la chorce fibrillaire de Morean, où les mouvements se passent dans les fibres musculaires sans entraîner la projection des segments de membres.

Les mouvements chorésformes des maladiesorganiques des centres nerveus, et en particulier l'hémichorée posthémiplégique, le simulent pas du tout la chorée, les mouvements sont lents, plus ou mous alhétosiques et strictement limités un territoire hémiplégie.

Les ties sont des mouvements brusques, localisés, se répétant à intervalles asses régulers et résultant de la répétition involontaire de mouvements primitivement intentionnels, dans leur forme simple, les ties, même multiples, ne simulent pas la chorce. Mais les tiqueurs sont sujets à des paroxysmes joudant lesquels les lies se généraliséest, c'est cette forme orochée que tilles de La Togrette à

séparce de la chorce, avec laquelle elle étan auparaupt cathordus; il lui à donne le nom de maiado des ties comulaire, elle est d'aniant plus difficile à différencier de la chorce qu'elle prisente, en courait, ses premiers parcoysmes vers l'âge de huit à quatore aux, course la chorce; la distinction ne peut se faire qu'en recunitant ben les caractères propres de cette maiadie des ties que nous étudions plus loin: la distinction est importante, car la maiadie des ties, loin d'être un incident momentant comme la chorce, persiste toute l'existence et témorque d'un état de deséquilibration permanente des fonctions céréliques. La prétendes chorse veriable à est qu'une forme à peune différenciée de la maiadie des ties convutaits. Ge terme regrettable, qui consacre une errour auxologique, doit desparaître de la nomenciature.

La chorée chronique familiale de Huntington defere de la chorée de Sydenham par l'âge de début vers quarante ans, trente ans au minimum, par la murche progressive et l'incurabilité, par la notion familiale, par l'adjonction ultérieure d'affaiblissement intelectuel et physique aboutissant à la déchéance totale de l'individu, enfin par ce fait que la volonté fait ceuer temporairement les mouvements. Elle ne peut en aucune façon être cantomiae avec la chorée de Sydenham.

Il existe une autre forme de chorée familiale qui participe beaucoup plus aux caractères de la chorée de Sydeulann. La ferme des mouvements est identique; il y a alternance des crises de charée avec des attaques de rhumatisme; il peut surceois de l'endocardite; la maladie ne diffère de la chorée vente que par la notion familiale et par l'évolution qui, au beu de se faire par attaques retibentent séparées par des périodes prolongées de gués leur complète, se fait par paroxysmes répétés, capprochés, dans l'intervalle desqués persistent souvent des mouvements incoordonnés ou au moins une certaine instabilité musculaire.

Traitement: — Traitement magnetiture. — De nombreux médicaments out été conseillés contre la chorée. Leur multiplicité même montre qu'il n'en est ancue d'efficacité constante et indiscotable. Le bromure, la relectanc. le chloral, la belladoue, l'oguam, l'égociamine, le sulfonal, la chloraline ne doivent pas, a nion avis, être donnés systèmatiquement, mais seulement dans les chorées intenses, quand d y a lieu de Intter contre l'insomnée, l'agitation, l'angoisse. Il ne fast pas craindre alors de donnér le soir une cuillèrée à source de siron de chloral, ou une pitule de 00°,02 d'opaum on de 00°,02 de poudre ce bréladone, on it gramme de suffonal, ou encore le lavement suivant.

Browner de	iolism	· initions	Personal.	I grammin.
Hydrate de	chloral	Charles and		J gramme.
Japan d'est	Himiimo		******	We statement

pour un lavement à donner field au tamesaine et que le malede conservera nainal que possible.

Comme médication systematique, on a consoille l'arsenie à bauje dess à l'état d'arsenite ou d'arseniale de soude à dose progressive de 04',000. 04',01 et 94',92 par jour. Cette médication ne semble active qu'à dose voisine de la dose toxique, et la possibilité de nestite amenicale en restreint beaucoup les indications. Le cacadylate de seude, à dose de 04',05, 04',10 et même 04',15 par jour, ne danne pas d'infortication, mais ne paraît pas très efficace. Il en est de nesses de l'arsenobenzoi.

L'entipprine à doses élevées de 2, 3, 4 grammes par jour, et le pyranodon à doses de 4 à 2 grammes semblent plus actifs et n'exposent pas àl'intoxication. La coloration rouge des urines qui survient souvent dans ces cas ne doit pas être considérée comme contre-indication. Elle revele, au contraire, l'élimination satisfaisante da médicament. Elle est due à la presence dans l'urine d'un corps rouge soluble dans le chloroforme, l'acide cubazonique, composé chimique tres voisie de l'antipprine et du pyramiden.

Le saliculate de coude doit être donne à doses élevées, de à à 6 grammes, par jour, pendant trois jours de suite, saivis d'un repos d'égale darée. Son efficacité contre les mouvements choréiques paraît aussi grande que celle des médicaments précédents, et en outre il previent avec sucrès les manifestations sur les articulations et sur l'endorande.

Transparent enverges. — Dans les cas intenses, le repos au lit et le cabre absolu s'imporent; dans les salles d'hôpital, il est nécessaire d'isoler les chorées intenses.

Itans les cas bénins, on emploiera avec avantage l'hydrothérapie fronte (denches ou lotions), et les mouvements gymnastiques réglés, en séances courtes et repotées.

II. — TICS, MANIES, DÉGÉNÉRESCENCE.

Béthatilion. — Il faul réserver le nom de ner à des mouvements brusques, conscients, dus à un besoin impérieux et maladif de reprafinire constamment sans raison un geste ou un mouvement sisreotypé. Symptomatologie. — Il peut y avoir autant de varietée de lica qu'il y a de morrements intentionnels possibles, c'est-à-dire une infinité. Cependaul un certain nombre de mousements sont surtout frequents : le clignement oculaire, le souicement ou le froncement des sourcils, la crispation labiale, le claquement des levres ou de la langue, le grincement de dents, le hochement de lête, hochement affirmatif on hochement negatif, le mouvement de lever l'épanle, le claquement des doigts, le grattage du nex, le halancement du troise d'arrière en avant et d'avant en arrière : le de salutation, lie de Salaam). Certaines mauvaises habitudes ont la signification de ties tels le léchage des levres, l'onychophage ou habitude de se manger les ongles, la trichophagie on habitude de sarracher les cheveux et de les manger, la millomanie on manie de se gratter. La mosture bation des tout jeunes enfants est souvent un simple tie.

Certains lies sont broyants, lies de reniflement, de claquement des lèvres, de grincement de dents; il y a des lies du laryan avec émission bruyante d'un son marticule tir d'aborement, tir de gleursement, etc. La coprolaire, bessin impérieux de jeter constamment

un mot ordurier, est de même nature que les ties-

Les ties s'établissent progressivement le mouvement anormal était au début un mouvement motivé; on arrive souvent à es retreuver l'origine; une lésion locale a motivé le besoin de se gratier; un sclairage défectivent à créé le besoin de cligner, etc. Peu à peu le mouvement, d'abord motivé, se répéte seus motils, puis il se répête malgré la volonté. Un caractère essemble du tir est rependant de pouvoir être quelque lemps reprime par un effort éc volonté. Se sentant surveillé, le tiqueur juguée quelque temps son besoin de tiquer; c'est un veritable soulagement pour les quand it peut onseile salisfaire son besoin impérieux.

Le tic, on le voit, est dû a un meme mécanisme psychique normal que certaines foices lucides; lex momes jurifimomanies; et les obsessions sont de même nature; tentes cea affections suré des troubles morbides de la voionte, des dysboulies pour empayer un néologisme qui rend bien notre penses. Ches l'enlant, qui est surtout un moteur, les dysboulies frappent les mouvements plus que les pensées et les sentiments; c'est l'inverse ches l'adulte.

Aussi reit-on souvent des tiqueurs devenir sajets à des troubles mentaux qu'on a groupés sous le nom de paychoses des dogeneres et qui comprennent justement toutes ces manies, ces obsessions et ces phobies. Nous savous aujourd'hoi que la degenérescence n'est pas une mysterieuse entite mortode : les degenéres ne sont autres que des sejets ayant en des antécédents merbites susceptibles d'al-

terer le fonctionnement miseral de leurs contros perveux. Les beresofulorculent, les hérédo-syphilitiques, les hérédo-alcooliques. Irahérédo-arthritiques, les hérédo-hysteriques deviennent facilement tiqueurs. Cest pourquoi les tiqueurs sont souvent, mais uren toujours, portours de lares physiques congénitales, d'anomslies de développement trouvant lour explication dans leurs antécodente héreditaires. Les tares, qui percent étre multiples, sont les prétendre stigmates de dégénéréséence, terme dont un a abuse. Les enfants dont le développement a été entrave par une cause quelcompus, syphilis acquise, tuberculose, missre, dyspepsio chromique, paludisme infantile, alcoolisme infantile, sunt susceptibles de présenter les mêmes tics et les mêmes troubles psychiques en l'absence de toute heredite. Ils n'out alors d'autres stigmales que les singmates mêmes de la muladie dont ils ont èté attents et les troubles de développement consécutifs. Conservons, si l'on veut, le terme commode de dégénérescence, et disons que les ties se vaient surtout chez les dégénérés, mais sachons que ce terme groupe des états multiples, différents les que des autres et dont l'analyse clisnique permet le plus souvent de déceter la pathogénie variable [1].

Exolution. Les lies suivent une évolution irregulière; ils durent un temps variable avec des alternatives de rémusion et d'aggravation; ils dispuraissent. Ils reviennent ensuite sous la même forme ou sous une autre forme. L'aolement, le calme, le repos les attémasent souvent une matadie febrile les fait disparantre au moins ainmentanément. Le contraire, les fatigues, les présecupations, la craiste, les chors maraux ou physiques les augmentent. Ils sous alors susceptibles de se généraliser. L'état qui en resuite a été parlactement d'ent suge le nom de maladie des ties consulsits par félles de la Tourette qui nom a appris a le distinguer 4s la chorse, affection dans laquelle il était antérieurement confonda.

Tita genéralisés — Maladie des ties convaisifs. — l'a enfant est anjet à des ties vulgaires auropuels on préte peu d'attention. Peu à peu, ces ten semultiplicat, se généralisent; c'est tout le corps que est seconé de mouvements convulsifs. C'est entre lugit et quinne sus, au moment de l'age scolaire, que s'observe surfant cette conéralisation. L'enfant semble alors à première rue un charcique. Nata, si un analyse avec soin son état, ou trautem des différences. Les mouvements me sont pur des mouvements arrandis, réalisse-vement l'enfaccoupe dans la chorse; cosonides mouvements succadés,

⁽³⁾ Areas, Optiques remarques are les engrantes de linguatements : Four expellentare, les transmissions (Zegriniyer, mo 1911; p. 74).

auguleur, crés brusques; ils ne sont pas quelconques comme dans la charée; se sont des monvements définis, des mouvements ligurés, reproduceant des monvements intentionnels; ce n'est pas l'agitamen proteiferme des chorcèques, mais une répétition d'un certain numbre de mouvements aurquels le malude a alcoure, Joronts la chirece ne s'accompagne d'émotope répetie de bruits laryngiens; ils sont au rentraire la règle dans la maladie des lies; c'est le jappenent, ou l'absencent, un l'expiration bruyante saccates; puis le malade arrive à conclire non plus des sons une semilation, muis des puroles qui sont lonjours des termes ordaniers : « cochen, saland, mente « (coordale).

Le cherrique augmente ses mouvements quand il est surveillé, quand on le fait couser. Le tiqueur, au contraire, quand il se sent examiné, se surveille et arrive à scréter ses mouvements. À résister au herein de dire des ordires. Le charique fait ses mouvements devant le public; le tiqueur fait les sens dans le rouline (Oldo).

Si à ces signes out joint la notion des anlécédants parsannels et bévéditaires, chargés cher le tiqueter, souvent nuls chez le choréigne, il sera le pius souvent facile de distingue- les deux malalies.

Celle distinction est très importante. Le primodie en dépend l' ande que la chérère est une affection passagère, la maladie des ties técnoigne d'une délectionné définitive de l'état paychique. Le sujet guérit des ties, mais non de l'état qui les conditionne, en sorte qu'il est soin le comp de récations perpétuelles. Tandis que la charée ne se not guére en debors de la periode de huit à qui que ans, la maladie des ties, si elle débute à cel ége, est momplifie de se probuger, avec des acculinies et des allemations de mieux ou de pure, pendant la plus grande parque de l'enisteure.

Traitement. — Le vesi traitement des lice est l'educationale de tolorie en général et de la solutió en ce qui converne les mouvements solutaires en particulier. L'éducation de la volorié en général se fait par des methodes pedigogopies appropries qui un peucont grave étre appliquées que dens les établicaments spéciaux, organisés dans ce leut, Dans les cas graves, l'ordement, le changement de milieu sont necessaires, et c'est là un des étérients de sucrès de ces établicaments. Il us faut par orabler que, la cure finée, le milieu sont necessaires, et c'est là un des étérients de sucrès de ten établicaments. Il us faut par orabler que, la cure finée, le milieu reste boujours avec un vystème nerveux débile et que, de famps en tempe, il autra besons encorr à uto-milieun par des conseils, des extoctations, de la personneux. Le personneux à l'état de veille a des effets plus durables et moite moraphides de dérigions.

TETANIE 505

finestes que la suggestion dans le sommeil hypnotique. Celle-ci n'a que des indications restrointes.

L'éducation des mouvements volentaires en particulier se fait au moyen de mouvements rythmes que l'un enseigne au malade à faire exécuter en cadence par la région musculaire atteinte. On l'entraine à exécuter les mouvements et à les arrêter à un commandement ou à un signal. Il faut varier les mouvements. On obtient souvent la guérison rapide de lica rebelles. Mais il faut toujours compter avec les rechutes possibles. On guérit parfois un tie et un autre revient. Cest pourques l'éducation des mouvements ne donne de buns résultats qu'essociée à l'éducation de la volenté en general.

III. - TÉTANIE.

On donne le nom de tétanie (Corvisart, Trousseau) à une affection caractérisée par des accès de contrarture dontoureuse tocalisée mus extrémités des membres et s'accompagnant le plus souvent d'une hyperex-itabilité musculaire généralisée

Etiologie. — La tétanie n'est pas une affection spéciale à l'enfance; elle se voil ausoi chez l'adulte; mais, comme pour la cherée, c'est à pou près uniquement chez les feromes en état poerperal demoies enceintes ou nourrices; qu'elle apparait à l'âge adulte; exception doit être faite pour les cas graves, symptomatiques de troutdes profonds du système nerveus, lesquels peuvent s'observer même chez l'homme.

Ches l'endant, c'est dans les trois ou quatre premières années de la vie qu'on l'observe presque exclusivement ; elle est rare en France; elle est d'observation beaucoup plus courante dans les paygermanaques, même si l'on se borne aux télanies confirmées et si l'on ne tient pas compte des télanies dites latentes, sur la signification desquelles neus aurons tout à l'heure à revenie.

Elle se voit surtout chez des enfants allesots de dyspepoir chronique; elle conneide acuvent avec le raphitiene; elle succède souvent à des mahulies inferdieuses (gastro-entérite, bronchopacumonie, flèvres éroptives, etc.). Les temperatures basses lavorisent l'apparition des accès; aussi l'hiver est la saison où l'un observe le plus grand nombre de cas de tétanie.

Symptomatologie. — L'acces de tétanie debute par une raideur douloureuse des mains et des avant lous. la majo se confractime et s'irrenotolise; la position la plus habituelle est celle de la « majo d'acconcheur » (fig. 99), c'est-a-dire les doigts étendus, l'index et l'amigulaire en avant du medige et de l'annulaire, la parene de la main faisant le recux, to pouce rapproché dans la paume et en extension; e est la forme en cône que l'accusaràcur denne à sa main quand il seut l'introduire dans le canal vagme-mèrin. Le pognet est en demi-dexion; l'avant-bras, en promitor et demificcion; les muscles sont contractores; il faut une certaine force pour muditier la position des parties et elles revenuent immédiatement à leur position primities des que la farce cases d'agur. Les extremutes mémeures se prennent ultérieurement et moins complétement; les sortette sont en flexion, le pied est en varue équin (fig. 199).

L'accès dure de quelques minotes à quelques boures, durant ce



Fig. - . - Whitele de le mon dans le transa (mon d'accourbout).

temps, l'enfant est imposet, gémèt ; pus la raidear diminue progressissment et disparait jusqu'à l'accès surrant. Les accès se succèdent à intervalles d'un on plusiens jours, et cela pendant un temps sul peut aller de quelques semaines à quelques mois.

Dans l'intervalle des acces persiste une hyperexcitabilite neuro-musculaire qui peut être mise en relisf par l'examen électrique. Il suffit d'un courant plus de moite mondre de la normale pour provoquer une contraction innaculaire, soit à l'enverture, soit à la formeture du pôle négatif (signe d'Erry).

Le phenomène de la main (sique de Trousseus) est agalement pathognousenque. Si en presse avec la pulpe des doigts sur le paquet vasculo-nurveux du bras le long du bord interne du biceps, en proveque, au bout d'une ou deux minutes, la contracture typeque en pain d'accoucheur.

Le phénomène du facial ingue de Wenn ou de Cutantel; n'est pas

aussi caracteristique, car il peut se sour en debors de la tétanie. Si on percute avec la pulpe de l'indea le trajet des filets nerveux du facial à leur passage sur la branche montante du maxillaire, à égale.



Fig. 160 - Atmosfe des dogte et des provis deux la remon paparille.

dislance du conduit auditif et de la commissare labiale, on provoque une secousse dans les muscles de la face.

État retanoide (Rocherich). — D'après les anteurs allemands, les contractures des extremites ne sont que la manifestation extérieure la plus évidente, muis non la plus fréquente de la tétanie. La tétanie peut exister sans ancune trace de contracture des extrémités ; elle se est alors latente; il text la rechercher pour la comitater; elle se

caractérise d'abord et sustout par le signe d'Erb, c'est-à-dire par l'augmentation de la contractilité musculaire au courant électrique. Ce signe suffit à porter le diagnostic de tetanie : il est pathognomo-nique. Le phenomène de Trousseau est également pathognomo-nique, mais il n'existerait que dans la muitié des cas d'état tétanoide (rétanie latente). Quant au signe du facial, s'il est constate avoir vent en même temps que le signe d'Erb, il peut se voir en debers ée lui; il n'est, par conséquent, pas caractéristique de la tétanie congrise de celle facon.

Les spannes de la glotte sont, d'après cette doctrine, une manifestation de la tétante au même titre que les contractures des extréuntés. Si, en effet, un recherche la tétante lateute che, les enfants afteunts de spannes de la glotte, un trouve presque toujours un « fond tétanoide » [Recherich), caractérisé par le signe d'Erb et le signe de Chrostek. Enfin certaines consedient pineralisées déca idiopathiques de l'enfance apparaîtraient également sur » fond tétanoide » et servient aussi une teanilestation de la tétanje.

Forme persistante (Richerich) et paeudo-létance. — A côle de la tetanie classique, procédant par acces forme interculturale, il existe une forme perentante, dans laquelle la contracture des entre-mités dure des jours entiers avec des expertations passageires sons l'influence d'un mouvement, d'un contact. Cetta forme persistante, contrairement à la forme intermittente, frappe plus souvent ées enfants sis-decon de quatre ans. Elle à tendance à la generalisation; les bras, les cousses participent aux contractures, surtout au rement des exacellations. La physionomie preud un facies spécial, les traits sont comme affurés, effités, en laure de couteau, les pampères sont rétrèctes, le nex pixeé, les leures pancèes et portées en avant fériment Elle font le « bec de carpe » (Sollmann — Quand la contracture est generalisée à tout le corps, on a siture à la forme déscrite par Escherich sous le nom de parado-trianou.

Contracement à ce qui se passe dans la forme intermittente, le « fond tétanoide » peut faire défaut dans la forme persistante. Le signe d'Erb. le signe de Trousseau, le signe de Chyostek sent pen uniques ; dans le pseudo-tétanos, ils manquent le plus sourcent.

Pronostic. — La tétanie guerit habituellement au beul d'un temps variable, et quelquofois apres plusieurs rechutes, La serd élément de gravité est l'association possible avec les spasses de la glotle.

Nature de la maladie. - La nature de la malatie est très disculée Pous Kassenutz, elle est toujours la coméquence de rachitisse: le cerveux serait maintent en état d'irritation par le scienare immediat des es du crure, qui, chez les racintiques, sont es chai d'hyperviole inflummabure. En a plotôt leudance aujourd'hui a incrimmer une infoncation chronique, en rapport avec la dyspepsic chronique. Pent-être faut-il pluret invoquer une lessificance che giundales parothyroidieners, elle-miure provequée par des procesus toxiques ou infectioux auterieurement solds par l'enfant?

Dingrossite. — Dans les formes typiques, le diagnossic est facile. Sente, la forme persistante géneralisée est susceptible d'elre contonius avec le tétamos. l'absence de toute place qui aurait pu étre le sege de pallulation du bacille de Nicolaier distingue le pseudo-telanes. Rappeions toutefois qu'Albarran et Caussole ont provoque chea le chien des contractures transitoires des membres en injectară du bacille de Nicolaier dans l'intestin ligature. Ces taits tendent à taire admetire que la tétame, au moine dans sa forme non intermittente, est fonction du bacille de Nicolaier.

Depuis que la ponction tombaire a révele l'existence de manipgiles cérchro-spinales curubles se manifestant par un minorum de symptomes, on a pu également se rendre compte qu'un certain nombre de cas de contractures généralisses du jerme enfont reletaient de ménorgiles aignes atténuées. La ponction fombaire permettra co discuestic dons les cas douteux.

Traitement. - Pondant l'acces, bain tiède prolonge, lavement contenant 00,50 à 1 gramme d'entipyrine.

Emre les accès, on donners de bromure de sodium, de 90°,50 à 2 grannées par jour.

IV. - HYSTÉRIE. NEVROPATHIE.

L'hydérie a'cheurus chez la jeune úlite et le jeune garçon, des les premières ébaurhes de la puberté, avec les mêmes caractères que chez l'adulle, et en particulier les crises convulsives à grand spectacle, souvent pourtant moins typiques que chez l'adulte.

Chez l'enfant non pubere, à partir de la seconde enfance, on observe également des phénomènes incontestablement hystériques, du groupe appelé par fialinski phénomènes pithiatiques, c'est-àdire susceptibles d'être reproduits par la suggestion et d'être guern par eile.

Il est relativement frequent de voir des enfants, en contact avec des conségues dans les hépataus ou les écoles, présenter la donnrelse de la consigle, avec contracture locale el déformation, au point de fromper des médecies exercés. Si la nature hystérique est reconoue. In suggestion les queril tres vile; sinon ils peurent être immobilisés tres longtemps (prende cazalque hystérique). De mêms, à côte de la chorce rhumatismale, existe une pseudo-chorce par lentation qui explique les épiden ies de pensionnats. Il ne faut pas randomére cette chorce hystérique avec la chorce rythuce hystérique, qui est à tort qualities de chorée. Enfin on voit des boquets, des fice (lie de Salaam, ou spasme nutant), des aboicments, des perafquies des contentiures, des rominiments, des anorecses, de nature hystérique, quérissables par nuggestion.

Une manifestation bystérique asser fréqueromentobservée dans la seconde enfance est l'actavie-abone. La marche et la station de best sont impossibles, parce que les jambes de l'enfant s'effondrent des qu'il essure de se lever. Au fit, au contrave, les mouvements restent poésibles sans aucune gêne (ette forose, facilement reconvaissable, onest rapidement pur suppostion.

A la suite de peue ou d'emotion vive, on observe parlois chra Loufant des phenomènes qu'il n'est plus possible de faire apparaître par suggestion et qui ne centrent plus dans le groupe pithonoque de Babonski; des ergibenes, de la dernographie, de la feure ephéniere parlois enagéreurent élevée (45° dans un em de Comby). Ces phénomènes sont toujours peu durables. Bien que Babinski demande qu'ils soient distingués des élats hyelériques viais en pithiatiques, nous devons rependant les décrire dans ces artirle; faute de pouvoir les closser ailleurs.

Nous devous également cappeler les l'existence possible chez l'enfant de maladies par simulation. Certains enfants nerveux, ou anormany de facon quelconque, oul une lendance morbide aux mensonges mythomanic de Dupré : elle pent se traduire, non seulement par des récits mensongers, mais par la simulation d'états morbides. Du cité des cas d'enfants qui s'introdussiont des vers dans les focces nasales et qui prétendaient en moucher en quantité, D'autres simulent l'anorexie et mangent en cachette. Il faut tonjours, en présence ne cas bigarres, penser à la simulation possible. Le simulation est tantot motivée pur un but, celui de ne par alboren classe par exemple; tantôt, l'intérêt que peut avoir l'enfant à -impiler one maladie n'apparaît pas; et on ne peut s'expliquer sa mathrife que par une bizarrerie mentale. Ces phénomènes doivent elre distingues de l'hystèrie vraig. M. Dienlafoy a proposi de les désigner du nont de potécousses. Lei observe pour ma part une tillette de qualorre cas, fille de pere et mere absurbiques, sœue d'épileptique, qui s'était fait rotontairement sur le corps pendant plusieurs armés des ahois multiples grâce à des popures d'aixuitles sales,

Habitnée des servors de charurges, ette s'était fait un jour actificiellement une apparence de mastoulite une « mario » comme « the disait, en «« paquant derrière l'orcille Finalement, ette »» creait des essarres avec la potaise d'Amérique. Fens toules les prines du manuele à provoquer l'ascu de la supercherie (1).

Diagnostic. — Chez l'adulte, la constatation des stigmates tels que l'hemianesthèsie, la dyschronatopsie, le rétrecussement du champ veuel (qu'on les considère ou non, avec Babarski, comme suggères par le fait meme de l'exament, apporte un appoint considérable au diagnostic. Chez l'enfant non pubers, cette resserve manque, l'hystèric est le plus souvent chezim monosymptomatique, les stigmates font défaut; en revanche, la manifestation trydérique est souvent telle chez l'enfant qu'il est facile d'en reconnaître à première vue la nature.

La coxalgie hyelérique simule parios asser him la coxalgie vinie pour qu'il n'y ait pas trop de toutes les resources de l'art pour l'en destinguer; la rodiographie, l'examen de la mobilité de la jointure soirs le rhioroforme seront au besoin pratiques; ce qui doit mettre en éveil est farupodité de l'evolution; dum la conalgie hystorique, la déformation est d'emblee très marques; la maladie saute par-desses la première période d'abduction et de rotation externe; la cuese se place des le début en abduction et rotation interne, avec reconnectment apparent

Traitement. — Les manifestations publistiques dans l'enfance quérissent merrodismement par la simple suggestion à l'état de veille. Il faut afficmer à l'enfant qu'il sera vite queri, qu'il ira missule lendemain, il faut le lendemain s'extasier sur la rapidité des progres, affencer qu'ils sont succentuer, finalement assures à l'enlent qu'il est absolument guert. Il l'est des qu'il en est personété

Les autres manifestations nerveuses, les perversions intellectuelles et mornles sont, elles aussi, justiciables beaucoup plus d'un traitement psychique que d'un traitement médicamenteux. Il importe surtout que l'enfant se sente sons la domination d'une volonté terme, mais droite et juste, qui l'oblige à agir constamment, non seton ou lendances plus ou mours manvaises, mais solon la notion du bien; ou finit ainsi par incubquer cette notion à l'enfant; mais, avec les enfants congenitalement vicieux, il importe de ne jamais se relatives d'un joug hiercoullant, mais terme, qui ne comporte pes de familiarité face sourceil de tels sufants ne peuvent être laussés à termandle. L'internal s'impose, et partois dans des peuviers specules.

My Aren's to Brian, Johnston and Armentonique, 2005, p. 127.

V. - ÉPILEPSIE

L'epilepsie est une affection de toute la «is; elle débute des l'enfance; ce n'est guére que vers sept à huit are qu'en observe lex pressières crises d'épolepsie typoques, ne deferant pas de relles de l'adulte; mais, avant cet age, en observe déja, dès la pressière année de la vie parfois, des manifestations, variées selon les sujeta, qui sont des équivalents de la crise d'épilepsie.

Dans les premières années, des crises de convulsions ne différant pas des convulsions banales de la première enfance, sont souvent notées dans les antérédents des épilépiques. Quand des attaques de convulsions que rien a explique se produisent aintervalles élogatés, et en l'aboence de hèvre, il faut craindre qu'il ne s'agiese d'épilépies. Pour peu que ces convulsions se réputant sucure quand l'enfant atteint quatre ans, on peut annouver qu'il sera épiléptique.

Dans un cortam nombre de cas, les enfants destinés à l'épolepese offrent dans leur première enfance des stigmales mentaux en moraus asses caractéristiques; ce sont des colères brusques et effrayantes, pour des causes insignificates, des fugues, des absesses, des rires succedes, des accès de lies convellais, de l'incontinence noctione d'urine surremant à intervalles relativement éloques et laissant de l'obmubilation nutellectuelle au rered.

Traitement. L'odministration des bromures est le fondement du traitement. Il faut tâter la sensibilité du malade au broniure, romnumeur par de petites doncs journalisées de t. 2, 2 grammes et augmenter progressivement jusqu's sédation des crises; un s'arretera dans cette progression si l'enfant manifeste le la torpeur avez paresse des mouvements pupellaires à la terrière.

Le régime hypochloruré rend plus efficace la médication bromurée. Il faut éviter tout aliment exchant (poivre, épices, éta). L'hydrothérapie traiche donne sourrent d'heuveux résultats.

VI. - TERREURS NOCTURNES

On donne le nom de terreurs norturnes à un syndrome qui l'observe quelquetois chez les sufants de deux à sept ans et qui se a ranifeste de la facou soisonie.

L'enfant s'est endormi, romme d'habitude. Après une ou deux heures de semmeil, it se resente brusquemment, en punssant des erie de terrettre; il est assis sur son lit, les yeux ditalés, lixés sur une apparition offrayants, les mains tenducs pour la repousser. Blotti dans un coin de son lit, il penter des cris, interrompie de mots entrecoupés qui permettent pouvent de se rendre compte de ce qu'il voit : c'est un maintal monstruenx, chat, chien, long, on ma homme, une femme, des voleurs. L'enfant ne recommit pas, ne voit pas les personnes qui accounent à em cris ; et on le prend dans les bras, il s'y blattit, toujoues terrifie; mais ce n'est qu'au hont d'un temps variant dequelques minutes à une denti-heure, ou nucheure, que l'hallurination semble s'altenuer, que le calme remait pen à per et que l'enfant finit par se rendormer, d'un sommel calme. Il est exceptionnel que la crise se répète une seconde fois au courant de la même nijît. Le plus souvent, l'enfant ne conserve au réveil aucun souvenie de sa ceise. Souvent elle revieut plasieurs muits successives, à peu près à la même heure chaque mot, ou foutes les deux ou trois muits pendant leuit ou qui nue jours. Puis des mois, des annocas y confent. et, au bout de ce temps, il arrive prime nouvelle série de croses recommence. Les érises n'apparaissent jamas pendant le sommeil diurne.

Les terreurs nocturnes se voient parfora chez des sujets dont le caractère impressionnable esplique le prédisposition, on chez des enfants de névropallies, d'alcooliques. Mais, dans bon nombre de cas, l'enfant ne présente rom de particuler dans ses antecchents personnels un héréditaires, et il semble surtout qu'il faille muriminer des troubles dicestifs. Il s'agit surtout d'ordants malliugres, à digestions leutes, sujets à des flatidences, à des alternatives de constipation et de diarrhée. On a missi, dans quesques cas, mis en relief l'influence des vers intestinants on de la dentition.

Diagnostic. - Il est facile.

Traitement. — Il comporte, d'une part, l'administration de calmants du système nervoux (bromure, lleur d'oranger, tilleul), d'aufre part des soins allmentaires dirigés contre la dysepsie et la consupation, amsi qu'un traitement général reconstituant.

SEXTEME SECTION

MALADIES FAMILIALES DU SYSTÈME NERVEUX

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES

Les maladies familiales (t) sont colles qui frappent, sons charges de terme, phisseurs enfants d'une mènes peneration ou de phisseurs pénérations successives d'une mènes famille; qui détartent à pen pars an mères àge cher bom les enfants atteints d'une mènes genération, ou frappant parfois exclusivement un secc. le plus sourent le seur maventin; qui se manifestent moins comme des maladies à proprensent parler, c'est-à-dire comme des accidents palhologiques, que comme des causiquences pour aitei dire nécessaires et maintelles de la constitution première de l'individu ; qui perrent, par conséquent, être considérées comme esistant dejà un paissance dats le germe, et qui sont simplement rendres manifestes par la dévelopment vitéricoir de l'individu.

Les maladies familiales ne sont par toutes des maladies du système nerveus. Burs d'autres parties de retouvrage, nois avons étadie des maladies familiales comme l'hémophilie (p. 168), certaines formes de diabète (p. 145) et certaines dermidées (p. 215). Toutefois la groupe des maladies familiales le plus abondant en formes variées et le plus outéressant pour l'étade est considée na ladies familiales du système nerveux, en y comprenant restaines maladies familiales des muséles.

Nons situlorous uniquement les plus intéressantes parai celles qui debutent dans l'enfance, c'est-à-dire l'atante tamitale ou maladie de Bronse-Friedreich, la paraphégie spannodique tamitiale, i idiome amaurolique tamitiale et les ampotrophies progressions.

[.] It has been build by solution bounds in the millionisms impossing.

I. - ATAXIE FAMILIALE

(Maladie de Brousse-Priedreigh).

Friedreich avait dierit vette affection comme la forme béréditaire de l'alactic locomotrice progressive. Brousse montra qu'elle n'a cien voir avec l'ataxie de l'uchenne de houlogne; et qu'elle est une forme morbide autonome a laquelle il donna le nom de maladie de Friedreich. Il n'est que juste d'ajouter le nom de Erousie à celui de Friedreich.

Symptomatologie. - Lamaladie délaite dans la seconde enfance, entre buit et douze any. Le début est insidieux : l'incoordination des mourements coloutaires est le premier symptôme ; la marche devione défectueuse : l'enfant titube : il perd facilement son équilibre ; pais survient du tremblement intentionnel, analogue à celui de la selècuse en plaques, du restagnes, c'est à dire du tremblement intentionnel des muscles de fisation de l'œil, des traubles de l'articulation, scandement des mots, brasquerie de l'éprission des sons, resultant eux arrest d'un tremblement intentionnel, trappant les muscles du larvax et de la cavité bucco-pharyngienne. Les réflexes fendineux sont abelis. Efférieurement surviennent des déformations du squélette : scolinée progressive, pied but varus equip avec pied en forme de Z. et hyperextension des orteils. Les douteurs fulgirantes, les erises viscendes, Ins paralysies et les anesthésies périphériques, le signe d'Argyll, le signe de flomberg font défaut. La durée est midéfinie.

Anatomie pathologique. - Il existe une atrophie des cellules de la colonne de Clarke et des faisceaux blancs qui en émanentfaisceau cérébelleux direct, faisceau de Gowers, faisceau de Goll. zone de Lissauer et racines postérieures.

Diagnostic. - Il est surfout à faire avec une autre maladie familiale. l'hérèdo-staxie céréballeuxe de Murie, Celle-ci débute dans l'ace adulte, du moins dans les premières générations atteintes, car il est de règle qu'il existe une précession de l'age de déhut quand on passe d'une génération à la suivante ; elle se caractérise cliniquement par l'incoordination des mouvements à type cérébelleux demorche abriense, incertifude musculaire, tremblement intestionneli, par des troubles de la vivion (atrophie papillaire avec diminution de l'acute visuelle et rétrécissement du champ visuell el par l'exagération des réflexes poluliens, qui sont au contraire. abolis dans la moladio de Friedreich. Analomiquement elle diffère de la maladie de Friedreich par l'intégrité complète de la moelle ; les lésions portent sur le corvelet, dont les lobes latéraux sont alrophies : les cellules de Purkinje sont diminuses de nombre II

existe des Sarmes intermédiaires, cliniquement et analomiquement, entre la matalité de Friederich et celle de Marie: il pe faut les places qui des l'une ni dans l'une, mais entre les deux.

L'ataxie l'ocomotrice progressive de buchenne (de fontegne) est très sure dans l'enfance; elle ne differe pas de ce qu'elle est chez l'adulte; on retroure à pou près conslamment la «plufe» acquiss en héréalitaire à l'origine du mal.

II. - PARALYSIE SPASMODIQUE FAMILIALE.

Ce type se caractérise eliniquement par une paraplégie sparmodique avec exageration des réfectes et clonus du poed, saus trucbles de la sonsibilité, ai des splancters, et saus troubles trophiques; l'évolution est très loule; la lésion consiste en une atrophie des faisceaux pyramideux, atrophie storple, saus prolification du tissuinterstitiel.

Il eside des tamilles où le type moriode est intermediaire entre la paraplegie spasmolique familiale et l'aere le-atamie c'orbitique à la paraplegie spasmolique s'ajoutent du nystegam et des troubles du langage (diplique combrate familiale de fligher). Des cas de ce gente out été décrits sons le nom de selerone en plaques familiale; mais, comme ils sont restes sans somication anatomique, on peut écuter que ce nom leur convienne.

L'existence, à côté des types les moeux définis de muladres larnifiales, de types informediaires ou abstrants, propres à quelques familles, montre combien il est difficile, en fait de maladres larnifiales, d'établir des classifications. Il semble que chaque famille ait sa façon de faire sa maladre familiale. Tandis que, dans l'intérieur d'une noime famille, les cas sont presque colqués les uns sur les autres, des qu'on étudic des familles differentes, ou note pour chacure d'elles une sorte d'individualisme qui la distingue des autres familles, où l'on peut observer des affections plus on moors sesse biables, mus rarement identiques.

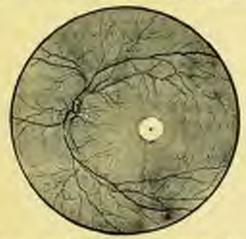
III. - IDIOTIE AMAUROTIQUE FAMILIALE.

Cette maladre est rarement observor on France, on elle est particulare and enfants is achieve d'origine palennesse. Elle trappe successivement plusieurs enfants d'une mèrre famille. Des l'âge de quatre à six mors, elle s'anuronce par une spothie progressie ; l'enfant cesse de faire des mouroments appropriés à un but; il ne tend plus la main, il ne saisit plus les objets; bientit il cesse de pouvoir se tenir sor son séant; sa tele devient ballante; entai la

faculté visuelle paraît aitérée : l'enfant suit de moins en moins bien les objets.

A l'extense ophishescopique, cu constate une ission absolument pathognomouique du fond de l'oril, qui serse rencontre dans aucune antire affection. Il eniste, au niveau de la macula une tache blanche, regulièrement au oloire, centrée d'un point couge vii (fig. 101). Bans les périodes avancées de la maladie, on note en outre de l'atrophie de la papille opaque.

Le maladie progresse lentement, mais surement, au bout d'un an à dix-buit mois, l'enfant très amaigni, avengle et idiot, tombe dans le marasme et meurt. La mort survient dans la majorité des



Egi. 10 — Find de Ded dose Dillette encurrange inminés (i)

La region mondaire est d'un blanc rédéréé. À une renire, un passé maga agran-

cas avant deux aus ; exceptionnellement, l'enfant survit jusqu'a aix et huit sus.

Les lestons sont milles macroscopiquement; mais, à l'examen histologique des centres nervous, existe une particularité caractéristique; la plupart des cellules des centres gris sont tuménées et globuleuses par production en teur corps protoplasmique d'une substance vitreuse qui retoute le noyau cellulaire à la periphèrie.

Tout traitement est absolument popoissant.

Diagnostic. - L'idiotic amaurotique familiale est un type tout à fait bien défini par la lesion tout à fait apéciale de la macuta.

⁽A) D'agete un denne ephnimuscopique de M. Dupuy-Dutemps, de Armes, à abote aman rengen familiele (Frances medicole, de parrier theri).

A côle d'elle, on observe d'autres terriers d'attoire lamiliale : les unes avec amaurose, mons se dutinguant de l'idistie amaurotique familiale typoque, on mulaster de l'aspect caractéristique de la marcha; plus avancé et par l'absence de l'aspect caractéristique de la marcha; les autres sans amaurose, et souvent assection à des troubles servatiques du type parapiègie spasmodique, on du type atrophic cerébelleuse (atrophic cerébelleuse (atrophic cerébelleuse (atrophic cerébelleuse) atrophic cerébelleuse (atrophic cerébelleuse).

Parmi les affections familiales de la vision susceptibles d'étre observées dans l'enfance, signaleus succes: la paralyse belliaire progressive infantile et familiale de Londe, le ploss congenital ou infantile familial, le nystagmos congénital familial.

IV. - AMYOTROPHIES.

Il est impossible, en pathologie infantile, de décrire dans des chapitres separés, d'une part l'atrophie musculaire reprégardèque, relevant d'une affection de la moelle, d'autre part l'atrophie musculaire myopathique, ou myopathie primitire progressire, dans laquelle la moelle est intacle. Cette distinction avait une importance capitale quand elle a été faite en 1885 par Landoury et Dejerire. Ces auteurs séparaient nettement, dans l'atrophie nue-alaire pengremove de Duchenne (de Boulogne) :

1º L'atrophie musculaire myelopathique, type Aran-Dichenne, maladie de l'adulte, où l'hérédité ne joue aucun rôle :

2*La myopathie primitive progressire, maladie familiale, delistical souvent dans la jeunesse ou l'enfance.

Mais, depuis lors, out été décrits de nouveaux types franceixe d'atrophie musculaire, où il existe, outre les lesions du muscle, ées lésions des terrs ou de la moelle ; cre types nous intéressent particulérement, parce qu'ils sont des maladess de l'enfance, partien meme de la première sonfance. Laissant de côte l'atrophie musculaire myélopathôque non familiaire type Avan-Becheane, que n'a été sur que chez l'adulte, nous décrirons uniquement iri ceux des types d'alrophie musculaire qui se voient dans l'enfance ces types sont tous familiaire, mais les sus sont suyélopathoques, d'arbre actritiques, d'autres purement avapatinques. Cest, du seste, par la localisation des atrophies, par l'arc de début et par l'exontient qu'd importe de les distincier, plus que par l'ensiteme pathologique encore incomplétement toite. Il cuiste comme types prancipous : d' l'ampotrophie familiair de la aremire infarc on response particule : que Necfanne Wording, les plus souvent myétopathiques,

parties requipathique; It la paralgar personal apportungation de Decleror de Carloque, brajours regrepathique; It la superathie type Leyder-histore, qui en set très venine; it la superathie parende d'Art Gerne sequale-hamerale d'Art Gerne sequale-hamerale d'Art Gerne sequale-hamerale d'Art de la servite esteratificité familiale de Deprine-Sottes; it culture, to la servite esteratificité familiale de Deprine-Sottes; it cultur, nous represcherous des anyotrophies la negatimie congenitate d'Oppositem, same nous dissimuler que le caractère familial est loin d'être aussi d'aucustré pour cette forme que pour les précédentes.

Amyotrophie familiate de la première enfance, type Hoffmann-Werding.

Ce type est très caractèrisé par deux particularités : 4º le débat fres procece; E la montée rapide, condaisant en peu de temps à la mont. Gest dans la première année et parfois même des la naissance que les sujels sont allemis; on s'aperçoit que tene corps dessent flasque; l'atrophie musculaire est difficilement parçus en raison du peu de saillée des muscles à cet âge et du développement du tienn graissent sous-cutane; mais la donioution de la contractilité éléctrique permet d'en suivre les progrès. Elle débute par les consses, les fesses, les fombes, la maque et pagne les membres de la racine à l'extremose; finalement les muscles respiraloires se prement, et c'est par affaiblissement progressif de l'excursion respiraloire que les mélades meurent, quelques mois à quelques années après le délait. La sensibilité u'est intérressée à aucun moment. Les enfants successifs d'un usême père on d'une même mère sont lour à tour frappes dans une proportion qui depasse ou p. 100.

A l'autopsie, les cellules des cornes antérieures ent disparu ; les faisceaus pyramideux sont atrophiés aonsi que les racines antérieures et les nerfs périphériques moteses ou mistes. Les muscles présentent les mêmes les ieux d'atrophie des l'éves que dans les myopathies primitives. Dans un cas de Mya chriquement identique aon faits d'Hoffmann, le système neuveux était infact; seuls les missies étaient altérés.

Formes. — Il existe des formes de passage entre le type Heffmann et les autres types d'atrophie innocalaire. Ce sout l'atrophie spisale infantile famillale de lleure, pius tardire et moint argue, l'amyotrophie diffuse infantile de l'encent, et estin les formes aigués des myopathies primitivés (Bamballer).

biagnostic. - Leus affections peucent simules la maiame, car elles dancent de même un étal flauque du corpe de l'enlant. Ce sont la myaronie congénitale d'Oppoulation, toate differente correite pronestic, prisqu'elle est spontamement curable, et l'idiotte aminiretique familiale. Dans cetti dernière, la recherche des fesiona caractéristiques du fond de l'usil amone le diagnostic; dans la première, la flaccidité est congenitale et limitée aux membres, spécialement aux nombres toferseurs, le tronc et la mojoe etant indemnées la localisation est invense dans l'impropriée (spe floffmon).

Propostic - Traitement - Le proposte est futal et le tratement illusire.

II. — Paralysis pseudo-hypertrophique du Duchenne (de Boulogne).

La maladie débute una environs de la cimpoieme année per un



Fig. 111: - Pordyni parella hypertrophique de l'estienne ple Bustiquet!

Reperimplies expression des numeles des mulles contradant son l'acceptio des àpades et des bess

affaiblissement des membres inférieurs contrastant avec l'hypertrophie apparente de la muscalature de cos membres, en particulier aux molleis (fig. 102) L'affaibhssement augmente progressivement, et la marche devient pénible, leute, maladroite; les chutes sont fréquentes, surtout quand l'enfant change de direction ou fait demitour. Mais ce qui est caractéristique est la difficulté qu'à l'enfant à se rélever quand on le conche bout de son long par terre sur le dos; en cotte position l'enfant normal, pour se mettre debont, se place facilement et rapidement sur son seant par contraction des muscles cruraux, puis se redresse en ramassant ses membres inférieurs sons le nière, puis en les élendant, en s'aidant à poine d'un appui sur l'un





Fig. 101 to 1 to Pandysis pands hypotrophysis. Derivers brops de l'arbon, de se relette.
(Marchenell.

he include, eyest referred as jumbs passible, qui to trouve piecie en avent de la dreife, poind un paine d'apper avec la maio gearlie sul le justice du même cool et reproduct de la même impailes la telescommentament avec le finant dest, qui s'appere sur le juvie du même cote.

des beas. Le myopathique ne peut agus ainsi, il commence par se retourner sur le ventre et par se mettre à quatre paties; pois, les mains restant au sol, il redresse ses membres inférieurs de manière à repuser sur le sol, non plus sur les paumes et les genoux, mais sur les paumes et les plantes; il movêne ensuite ses mains vers ses pieds et se redresse pemblement en remontant peu à peu ses mains le long de ses jambes [fg. 103 et 104) et jusqu'à ce que le tronc au repris le direction verticale.

A mesureque la maladis progresse. l'augmentation de volume des membres inférieurs contraste avec l'atrophie de la musculature du reste du corps. En graneal, la paculo-hypertrophie est surtetté marquée aux midiels, elle a dend murant aux muscles fessions et aux muscles lombuires, plus rurement aux muscles crumus. En même bemps qu'ils grassionest, ces muscles promient une consistance ligneuse; aux membres supérieurs et au thorax. La musculature s'atroplie au cantraire, les sallies asseuses agrarament, et peu à peu le siget devient squebellique. C'est insensiblement que ces transfermations au tont; l'évolution est des plus leules, et c'est le plus serveut sudement vers l'adolesseure que l'impaissance musculaire absorbit aux déformations classiques des atrophies musculaires griteralisées; taille de guépe, unsellure dorse lombuire, omophales ailbes, La membre devoeut alors dandinante.

Il n'y a a accun moment de troubles de la sensibilité. L'intelligence sel conservés ainsi que les fonctions des sphinciers; les réflexes tendineux ne sont diminues qu'en proportion de l'atrophie des sus-des correspondants; il en est de misus de la contractilité électrique.

La paralysie pseudo-bypertrophique présente à un haut degré le caractère familial; dans certaines familles, les milée sont frappés avec prédilection : il n'y a pas d'autre élément étiologique.

Anatomie pathologique. Les musées atrophie présentent les léssess habituelles atrophie du plus grand numbre des tibres aumeulaires; ai et là quelques fibres hypertrophies. Fans les mescles alteints de pueudo-hypertrophie. Il s'y ajonée une profiferation sursoire du tion cellutaire interpose aux fibres musculaires, avec intitration graissemes plus on moire marquée. Le système persent certrait est indemne.

Promostie et traitement. — Le promotie est maurait en en seus que la malelle ne goirit jamais et qu'elle est très lentement, mais fafalcment progressive.

Le continement et l'emmobilité relative auxquels elle chiqe le malade l'affaiblicemt et le rendent plus semable aux maladies. Finalement la proporation de l'afrophie au diaphragne peut entrainer des troubles respiratoires aboutisonnt à la mort ; mus cette extension au displiragne se se test que tardivement, quand le malade a déjà atteint l'Age odnille.

III. - Myopathic type Leyden Merbius.

Elle debute an même tox que la forme precadonie el a la même localisation; elle n'en differe que par l'alomnes de pseudo-hypertrophie.

IV. - Myopathie juvenile d'Erb.

Cette forme de myopalhio débute par les bras et les épandes, avec eu sana participation de la racine des membres inférieure, d'où le tions de type acapado-haméral sons legael on la conmit encore. Elle délaite dans la seconde enfance, quelquefois meme dans l'adolescence : le début est très insidieux et l'ésolution très lente, en sorte geril est souvent difficile de préciser l'are anquel la maladie a débate ; la racine du membre supérieur s'amaignit: il n'y a jamais pounda-les pertrophio ; les mouvements du bres deviennent peu à peu difficiles, apermans et confournés, le malade usant de subterfage et utilisant les muscles restes sains pour etéculer les déplacements qu'il désire ; les muscles les plus attents sont le grand poctoral Soul le faisceau claviculaire qui est fonglempe conservé, le grand. dentolé, le bicops, le brachial antérieur, le long supinateur; aux membres inférieurs, les tessiers, les sacro-lombaires, le quadricers crural, le tibul autérieur. Il n'y a ni troubles de sensibilité, ni confractions fibrillaires, ni réaction de degénérescence, conformément. à co qui est la règle dans les myopathies.

La forme facio-scapulo-humerale, ou type Landonzy-Dejerine, apparaît aux memes ares que la precedente et n'en differe que par la participation des muscles de la face, qui sont les premiers atteints. L'atrophie et l'uffaible sement progressifs de ces muscles domient à la physionomie un aspect special; la bouche est entr'ouverte, la terre inférieure saillance et bases. l'out trop ouvert, d'ou une expressons etonnée, les sentiments se traduient mai sur le visage le rire est remplace par un étirement transvers al de bouche; les pleues se font aux que le visage se contracte; l'occlusion des yeux au commandement ou dans le sommeil est incomplète; la popule va se cacher sons la paupière supérieure et le blanc de l'out apparaît entre les paupières restees entr'ouvertes. Les muscles masticateurs, linguage et pharynges sont respectés. La propagation à la racine des membres est tre bente ; c'est durant quatre, cinq, six am que la maladie reste parfits procque entoèrement limitée au visage.

Propostle et traitement. — Le proposite au point de vue vifal n'est que très tactivement mauvais ; la plupart des malades affeignent. l'âge adulte et survivent encore longlemps. On ne connaît pas de braitement elleure.

V. - Amyotrophie type Charcot-Marie.

La maladie échate sers l'ago de quatre ans par l'atrophie nuncolaire des pieds, puis des mains, lentement progressive vers la racine des membres; la jambe s'emacie, ajusi que la partie inférienze de la coisse (atrophie en jarrenore). A la main, les eminences thènar et hypothènar s'atrophient, et la main prend la forme en griffe. Les muscles malades sont le mere de contractions fibrillaires, ce qui différencie cette forme des myopathies pures; ou note dans les muscles qui commencent à se prendre, la reaction de degenérescence. Il saiste des troubles s'aso-moteurs et parlois des traubles de la sensibilité, sons forme d'anesthèsie des extremées.

Comme les formes précédentes, la maladie est très netlement familiale; on un a compte jusqu'à vingt-cinq cas dans une même famille, réportis en quatre générations successives.

A l'autopale, outre les lésions habituelles des muscles, un note des lésions des nerfs et de la moelle. Les nerfs des membres présentent dans leurs ramifications ultimes une prolifération intense de leur tissu conjonctifintersitéel et de leurgaine lanselleuse. Dans la moelle, les lésions prédouvionnel dans les cordons postérieurs; les cordons de Goll et de Burdach sont dégenerés; les cellules des corpes autorieures, confrairement à ce qu'un pourrait croure, ne sont pas airophiees; on a toutefois note dans quelques cas des alliérations structurales nettes.

VI. – Névrite hypertrophique de l'enfance, type Dejerine-Sottas

Celle forme d'amyotrophie ne differe du type precedent que par l'intensité des troubles sensités, qui rappellent ceux du tabes (anesthésies, dauleurs fulgurantes, signe de Romberg, signe d'Argyll, myoss), et par l'exageration de la nevrite interstituelle hypertrophique, qui est telle que les filets nerveux peuvent être sentie à la palpation sur le vivant comme de gros cordons durs.

En somme, on observe dans l'enfance un geoupe d'anyobrophies familiales qui peuvent différer par la localisation de l'atrophor musculaire sur tel ou let groupe de muscles, et par la participation ou non d'alberations de la moelle ou des nerfs, enfrainant l'adjonction de symptòmes particuliers (troubles de la senschilité, contractions librillaires). Toutes ces affections (sant l'amy desphie type Hoffmann, qui a une marche appide et debute des les premiers mois) débutent dans la seconde enfance, out une murche très tents, mais fatals ment progressive, ne retentissent qu'à lies longue écheance sur la santé générale et sont rebeiles à tout traitement. L'omité de ce groupe est affirmée, nea seulement par la somilitude symptomatique, mais aqui

par l'existence, entre les différents types, de formes de passagecomme cela est du reste la règle dans les malades familiales. Il nous reste à décrire la myabone congénitate qui différe des formes précédentes par son evolution, et qui est beaucoup plus rurement familiale.

VII. — Myatonie congenitale. (Maladie d'Oppenheim).

On rencontre parlois des enfants ages de quelques mois or, d'ais A doux ans an plus, dout fout le corps, on une partie du corps, specialement les extremités inférieures, reste flasmic et immobile-A l'examen objectif domine une suidente hypotonie, pouvant aller pragr'à l'utonie, avec diminution on sholition des réflexes. La flaccidité est si grande qu'on peut imprimer à toutes les articulations des monvements passifs exagérés. La musculature du tronc, du couet de la tête, est ordinairement moins atteinte que celle des membres. Cependant les mouvements de la 161e sont souvent fents, mous, difficiles. L'enfant ne pent naturellement marcher, ni se tenir debout grandles muscles du tronc participent au mal, il ne peut mome o fenir asia. Les muscles du masque facial sont ordinairement indemnes. Les aphinclers, les muscles des yeux, de la langue, de la declarition, et le disphragme sont toujours infacts, mais les intercoslans sont parfoir attents, t. examen électrique montre des reactions diminuées. L'intelligence, la sensibilité, les fonctions sergorielles ne sont auconement allérées.

L'affection est toujours congénitale; souvent la mère signalqu'elle n'a pas senti l'enfant remuer durant la grossesse.

La maladie a une tendance très lente vers l'amélioration, les membres inférieurs restant les dermers attents. Cependant, des maladies intercuerentes (bronchopneumonie, romacole, etc.) pouvent amener une recrudescoure du mal. Dans des cas rares, la maladie aurait débuté après la nuissance, mais jamus après la seconde année.

Le trouble apporte par la myalonie à la vie normale de l'enfant et à ses fonctions respiratoires explique que les petits malades succombent dans leurs premières années dans plus du tiers des cas, la plus souvent par bronchopneumone.

Les autopases montreil une diminution de volume et de nombre, et parfois des fésions dégénératives, mais non inflammatoires des cellules des cornes antérieures de la moelle et des cellules de la perticulité cérébrale. Les tibres musculaires strices sont petites, les respent sont augmentés de nombre, aixel que le tisen conjourtif périfascionlaire.

La cause de la malados est incounus. Les altérations de cartaines plandes endocrines courrenaies, lhymade, flhymae), natées dans quelques cas, out fait défant dans la plupari des autres. Dans plus sicure vier, la maladie a atteint deux ou plusieurs enfants é na même mémage. Dans plusieurs cas, d'autres membres de la famille (faient atteints de dystrophie musculaire progressive, un de mycassème, on d'outres, on d'outres ou d'outres on d'outres, on d'addiscensions.

Traisement. Il faut mayor l'action de la pendre de surrénale (totale), de la pondre de corps thyrode, de la strychaine, de l'arsenie; il faut stimulor le fonctionnement musculaire par l'électricité, le massage, les frictions excitantes.

CHAPITRE XI

MALADIES DES OS ET DES ARTICULATIONS

1 - RACHITISME.

On donne le nom de rachitique à na trouble de développement survenant ches les jeunes enfants ayant scuillort de troubles dipertits ou d'intections répétées et se traditional surtout par des altérations du processus normal d'ossification ayant pour conséquence des délamations plus un pours accusées du squéette.

Etiologie Le rachitisme débute engénéral entre tron maner dras sus. Exceptionnellement, toutefois, le rachitisme existe à la naissance (rachitisme congental). D'autre part, certaines déformations commes survenant dans la grande enfance on oneme l'adobscement dorent paul-étre être cultarbies à un processes rachitique [rachiteme terris]. Le rachitisme congenital et le rachitisme terrist securit éludies dans des paragraphes spécieux Actuellement, nous tous homerous à envisager le rachitisme d'abservation courante, dont les premiers symplémes o apparaissent guère avant trois mois et qu'on ne voit plus guère débutes quand la deuxième aunes est écoulée.

Rachitisme de la première enfance.

Il s'agit presque constamment d'aufants rives au bitason; rependant le rachillome peut se sois également clou les entrais éleses au seur, quand l'alladément n'à été soums à ouvere réglementation et que des transles digestifs chroniques en sont résultes; invenament, quand l'allaitement au biteron à été convenzablement réglé, quand l'exfant à bien supports ce mode d'alimentation et quand ses digestions sont habituellement iparfaites, il un presente aurune trace de rachitique. Un somme, r'est la dyspepsie chronique des nourrissons qui joue le principal rôle dans l'étiologie du rachitisme. Toutefois, il ne faut pas altribuer à cette dyspepose chronique un
rôle exclusif. Elle cause surfont le gros ventre, avec s'essement des cartilages costaux au niveau des hypocondess et
coup de hache sous-muranners. Ces déformations sout parfois très
accentres cher des entacts dyspeptiques chroniques qui n'ent qu'une
éhanche de rachitisme des membres et du craine. Investement, en
voit des enfants gravement e nonés « des membres et qui n'ent pas
cette augmentation esagèree du volume de l'abdomen habituelle
dans la despense chronique des nouversous.

C'est que la dyspepsie chronoque est prissamment aidée dans ses effets rachitigénes par un certain nombre de facteurs qu'il neue reste à étudier. Dans certaine cas, rares du reste, mais incontestables, ces facteurs peurent, a cux seuls, engendrer le rachitime chez des enfants n'ajant eu que des troubles digestifs insignitants et passagers, comme peuvent en avoir tous les nourrisons

Ces facteurs sont par ordre de frequence (Martan):

1º La syphilia hereditaire, que l'arrot considérait comme l'unique carros du rachitismo. Tout le monde admet aucourd'hui que cette opinion est manifestement trop exclusive. Néanmoins l'hérédosyphilis a one influence rachitigene certaine, sur laquelle M. Marlan a insiste. Le rachitisme d'origine syphiblique présente, d'après lui, certains caractères spéciaux qui permettent souvent de sonscounes son origine : 19 il se distingui par la précocute de son apparation : il débute dans les trois ou quatre premiers mois de la vie ; 25 il est romarquable par la profontance des festors cramennes, qui revitent d'abard la forme du craniotabes, plus fard celle du crano máisforme; 25 il conneide en genéral avec une coconcament marquée : 40 il s'account pagne souvent d'une hypertrophie chronique de la rate, qui peut certes egister dans le rachitisme non syphilitique, mais qui est sortant fréquente dans l'hérédo-exphilie, que celle-ei s'accompagne ou non de rachitisme. Avant l'age d'un an, l'hypertrophie clasnique de la rate est déterminée dans les dous tiers des cas au mainipar la syphilis héréditaire

2º Les pyodormites chroniques (abeix sous-cutanés multiples a répetition indétinée, suppuration prolongée d'une surface eczémateurs, etc.)

3 La bronchopneumonie prolongee.

Chacane de ces rauses peut à elle seule engendree le rachitisme; mais il arrive fréquentment que plusieurs d'entre elles s'associentel combinent beur action pour le produire. En servine, la plupart des fatoxications chroniques et des infections chroniques, survenant dans les premiers temps de la vie, peuvent-créer le rachitisone. Les causes sont d'antant plus efficaces qu'elles atteignent des sujets prédisposés par l'heredité soit similaire (rachitime familiat), soit banale (tire des graiteurs), on par de mauvaises conditions hygieniques générales.

Quanti le rachitisme a débuté, toutes les infections aignes peuvent l'aggraver; des rachitismes légers peuvent devenir treaccenties à la suite d'une nerre éruptive ou d'une diphtérie, surtont lorsqu'elles ont été graves ou compliquées.

Symptomatologie. - Caise - Quand le rachitisme débute de facon précoce con trois ou quatre mois, c'est le crane qui presente les premières fésions; à cel age, les lésions rachitiques du cràne sant des lesions d'amineisoement et de ramollissement, créant ce qu'on appelle le cromotoloire. A ses débuts, le craniolabes ne modifie aucunement l'aspert exteneur du crâne; on ne peut le découvrir que par la palpation; dans les cas peu accentués, le eraniotabes se localise aux parties postérieures et inférieures du crane, à l'écuille occipitale et aux parties du parietal voisines de la sulure parieto-occipitale. Pour le rechercher à ce nivenu, on applique la paume de chaque main de chaque cide de la têle de l'enfant couche sue le des dans son berceau, de façon que la pulpe des doigts. vienne se placer sur l'occipital; en appurant légèrement avec la pulpe des doigts, ou sent, à certains points limités, que la lamelle nuscuso cé de sous la pression et se déprime en donnant le légerheuit qu'on obtient quand on déprime de même une feuille de parchemin. Plus rarement, on retrouve une alteration semblable aux environs de la suture sagittale ou de la suture coronale.

I libricurement, dans le como du second et surtont du tronsième es du quarrième semestre, les altérations cachitiques du crane se présentent sons un aspect différent. Il se produit de l'épaississement des os du crane an niveau des bosses frontales et des bosses parietales, ce sont des tumefactions circulaires qui s'affément regulièrement quand on su du centre de figure de l'os vers la périphères frantre part, les sutures et les fontanelles sont en retard dans leur ossilication et plus ou mours depronees; la fontanelle antérieure, qui est normalement comblée à quinze mois par le tiesu osseus, reile ouverte jusqu'à deux et trois am.

La forme du crane qui résulte de ces déformations est caractéristique; le front est laut (front olympien); les basses frontales sons plus marquées que d'habitude; les bosses pariétales sont saillantes et souvent séparées l'une de l'autre par une dépression (erder en farme de feues, criter natiforme, L'occipet est outrent dépensé, ce qui, joint à l'élargissement de criter au niveau des parietaes, les denne tate ferme carrée, qui se traduit, ser mensurilleus, par un maire circhalique éleve, superiour à 80 descripcesholes.

Fig. - La Miterrition rachitique des maxillaires se devient guero apparente qu'après les éruptions dentaires ; la dentition est tonjours profondément troublée dans le rachitisme. Elle est retardio ; les premières dents peuvent n'apparaître qu'a peuf, dix et même quinze mois. Elle est irreguliero: l'ordre habituel de scrite des dents not nouvent modifie; at he incurves inférieures restent en général bes dents qui apparaissent les premières, on voit souvent chez les rachitiques um molaire apparailre avant que les incivires ne mient au complet, on quelquefois les incisives laterales supérieures apparaître avant les incisives médianes, ou les canines avant les incisives laterales. He telles modifications dans l'ordre de suctio des éculs que sont pas caracléristiques du ractatisme; elles se voient parfois en dehore de lui ; elles out quelquefois un caractère familial ; mais elles sont beaucoup plus frèquentes ches les rachitiques ; l'asymétrie de l'ordre d'écuption dentaire, quand on compute les deux ettes de la méchoire, ne se vuit guère que chez les rechifiques.

Les dents une fois sorties, on note l'irregularité de leur situation; elles peuvent clessurcher les unes sur les autres, on ausie une implantation oblique par rapport à l'aprade dentaire en par rapport à la verticale; elles cemblent parfois aveir procés sur elles-moures bustefais ces modifications de situation des dents sont moins frequentes et mains marqueen que dans la deuxième dentition. La morphologie de là dent elle même pent etre allème : les dents présentent des irregularités dans leur volume, un élat cannolé, et surtout une grande driabilité de l'email, que fau qu'elles présentent de lacon précace des dépressions, des sillons, de l'unive, de la carie.

Le somificie soporiere lui-même est déformé par improchement de ses bests alvéelaires sers la ligue médiane; le voute palatine est par suite préonde; au lieu de feurer un contre, elle figure une ogres. Cellu déformation opronée de la voute palatine est une ées malformations les plus persolantes du rachitomie; elle entrains les terégularités les plus grandes dans la situation et la direction des dents de la désartes destitées; les invieres medianes sont suillantes en avant, ce quicause un prograthimes maxillaires superieur marque; les increves intérales sont plus su mains décrées de leur orantation frontale habituelle et tendent à l'unentation regittale; elles chevanchent en armére des procédentes; les canimies chevanchent le luje seuvent en avant des messoures interales et dexinolaires; celles ci-

cont déviées ou defant; ces dispositions sériouses des dents entrainent des difficultes de mastication. Le maretteire inférieur participe à la déformation; sa reurisire est plus accentuée, sa branche montante est plus on meiro déviée.

Les mariormations du maxillare orpérator, et en partindies la voite ogisale, out eté languemes camidéries contre causées par les ségétations intendées. Il Marian a montré qu'elles sont des consequences du méditière. Si leur coexistence avec les véretations adémades sui frequentment constaire d'est que l'hyportrophie des régates lymphonides dont dépendent les véretations adémoides est une réaction de défense courre les infections chroniques, dont le rélé est considérable dans la pathogénie du méditière. Il n'est donc pas tiennant de voir les deux affections couraider. Fautre part, les véretations adémoides sont d'autant plus génantes que le squ'este farial et le squéette thoracique sont plus déformes par le rachitisme : elles attirent par consequent plus l'attention ches les rachitiques que cher les sujets indemnes de rachitisme : ce qui cautribre à augmenter la proportion des cus où l'on constale la cocustence des feux affections.

Taore — La minuse nectebrar des enfants rachitiques présente prosque constantement une déformation on egylore, c'est-à-dire une combare à rome cute postérieure, ben visible surfaut quant l'enfant est assis sur son let et qu'on le regarde de profit ; ou voit alors qu'il fast le gros don la tôte est partie en arant, et l'enfant doit se soulenir en penant point d'appur sur ses membres supérieurs, à une destance plus ou moins grande en avent du siège. La lordes et la solice ne se voient guire qu'à un âge plus avancé; la scolice est une forme fréquente du rachitique tardé.

Le cheras est souvent considérablement déformé, et cela par plusieurs mécanismes, du fait de la combure de la colonne verteleule, le diametre vertical du thorax diretture et, par suite, l'évasement du therax augmente, ce qui tend déju à déjeter les fances côtas en debres. En ente, le gros ventre dy-poptique qui coincide souvent avec le suchifieme augmente cette déviation des faume côtes; elle pest être telle qu'une d'pression augulaire, coup de hache sous-monlaire, separe l'hypocandre du reste du thorax, comme si un lien circulaire avait energe le thorax our la lique sous-monumere (ng. 106).

An-desion de cette ligne, le therax est souvent déformé par aplatimement latéral; l'asy costal, au tou de décrire sa courbure régation normale, est aplaté latéralement; la partie antérieure du thorax devient saillante, le stermin est par suite projeté un mant, ce qui donne beu à ce qu'un appelle la pourrier de paulet. Les retes présentent, en outre, à lour jonction avec le cartillage costal, une toméraction analogue à relle que nous décrirons sur les co-des membres, au niveau de teurs jonctions avec leurs épôphyses; cette luméraction est souvent assez prononcée pour sitre visible à destance sous la peau ; quand elle n'est qu'ébanchée, il faut la rechercher par la palpation; la succession de ces tuméractions de crée ou côte le long de la ligne de rémoion des polics avec les cartilèges costatis forme ce que l'on appelle le géapelet rankingue.

Les déformations du tourn sont peu servilles chez le jeune enfant, elles sont tardives et en grande partie secondaires aux déformations des membres inférieurs, quand celles-et persistent dans la grande cufance et l'adolescence. Elles acquièrent alors une grande importance dans le sexe féminin par les difficulités qu'elles

penyent creer ulterieurement à l'acconchement.

Minimus. — Le symptome le plus gréches du rachitisme au niveau des membres est la tauréaction des eguyliques (nouvres), semble sortout d'about à l'estrémité inférieure du radius; ulterieurement toutes les épiphyses des ce longs y participent; les articulations paraissent pur suite voluntieures; cette disproportion est d'autant plus sensible que les segments intermédiaires des membres sont souvent amineis pur le fait de l'amaignissement et du peu de déseloppement des messères.

Eltericorement, les mombres se deforment; ces deformatione nonlégeres aux membres superneurs; mais aux membres inférieurs qui supportent le poide du corps, des que l'enfant commence à marciser, pes consbures s'accusent dans le sens de la pression; les fémure presentent en genéral une courbure à convenile antero-enterne et souvent une diminution de l'augle que fait te col du fémur avec la disphyse; les tibus et les parenes presentent des memorations le plus souvent antero-internes; souvent les disphyses sont en même temps spaisson, les arétes arrondies.

Les déformations des membres inférieurs et de la colonne sertibrale out pour effet d'ameindrie la taille. Quand les déformations aout très promorères, elles ent pour consequence on véritable passure rechtique.

Pursonnes criminis. — La santé générale est atteinte, tant comme conséquence des causes pathologiques qui ont provoqué le raciolisme que par retentissement en retour du rachitime leimères, en particulies de la difficulté de la marche et du fonctionnement défociment du mécament respiratoire à cause de la déformatien et de la flexibilité de la cage thoroxique.

Les broughites sont fréquentes et poutongèes chez le muhitique;

la condipation est la règle, alternant non des débacles diarrhesques; les indigestions sont fréquentes; le caractère à tendance à l'apalhie, l'enfant à plus on moins perdu la sécucité et la geste qui



Fig. 101 — Geryon de mile and, neckimpos et dispopropos igness the, pro-restor, tonds faction des applypes, differential the co-deliverations, assessment des formes ables goalitées becomp les une manufacture.

sont l'apanage de son age; le teint set pale, la face boulle, le front et la tête entière se convent de source pendant le sommeil ; le sommeil est sourcent entrecoupé; ou observe les convulsions, les spasmes de la glotte, la tétanie dans une proportion plus grande ches les enfants rachitiques que chez les autres, néanmouss 'opinion d'Elisaner est certainement eragorée, quand il considére qu'il y a un rapport de cause à effet entre les lésions rachitiques du crâne, su particulier le craniolales et l'hyperexcitabilité mosculaire pu confidence la tétanic, les spannes glottiques et les consulsions. Les deux ordres de faits sont indépendants l'un de l'actre, mais ils sont déterminés par les mêmes causes, ce qui raplique leur coexistence fréquente.

Evolution. — Au début, cher l'aufant de trois à six mois, le comiotabes est le premier symplitue; quis on note le confletient epiphysaire du prognet et l'évanement thomarque, ainsi que le retard et l'arrigulanté de la dentition; la marche est retardée; les courbures des on des membres ne s'accentaint que quand l'enfant murche. A partir de l'âge de trois à qualre ann, le sachitimme cesse en genéral de la accentuer; les on cessent de se ramollie et se consditient; dans ben nombre de cas, les délemantons s'affennent par les progrès de la creimance, et; si elles ne sont pas trop accentuées, il n'en paraît plus trare quand le sujet a atteint l'age aduité.

Il n'eu est put inojours simi ; assez souvent il persiste des déformations thoraciques, suitir sternafe, évapement contal, niflou sous-maromaire, et des courbures des membres suiveneurs (Eg. 106), en particulier du tible. Enfis, dans les cus très accentues, les déformations persistent jusqu'à l'ége adalle, entraipient le nanisme rachitique. Chez la fessone, le refrécissement rachitique du bassin, qui coincide le plus seuvent avec une déformation persistante des titles et des cols femeraux, entraîne des dyaboties graves.

Anatomie pathologique — Les os rachitiques sont turréfiés et deviés, les augles sont admetis, le pérteite est vascularisé, il ne se détache de l'os qu'en y faisant un fin pointille rouge. l'os est plus lèger qu'il ne devreit ; il a pardu la moitie, ou mème les traisquarts du poids normal; il est rare que l'os rachitique soit mon comme l'os oulémentacique. « La pértode du ramellismement du rochitestre n'est qu'une formule théorique. Essayez d'exagèrer en de modifiée la courbure d'un es rachitique, vous le besorez, rous ne le pièrez pas. Les déviations assences se produment et se redressent insonsiblement par un travail modéralaire intime, dont les pluses ultimes nous échappent. Le n'est que dans les can estremes que le ramollissement ossenx devient évident » (Camby).

Au como un tissu osseux mon, aréclaire, susculariat, est devetoppé au niveau des bosses frontairs et parietales; su contrete, les parties périphériques des frontaux, des parietaes et de l'occipital sunt amineire, et purfeis des lacunes membraneures de minime



Fig. 400. — Fills in his manachingur | informations remains providing to describe numbers.

dimension subsistent au voisinage des sutures, et surfout au sére su de la grande fontauelle.

L'analyse chiquique des es montre une diminution actable de la proportion de phosphate tricalcique qui, de 63 p. 410, chifes aurmal, peut descendre insur à 20 p. 100.

A fa compe macroscopique d'un os long, on voit que les arealrs du tissu spongeux de l'épiphyse sont plus larges que d'habitud- et sont emplies d'une matière brunaire avant la consistance d'une gébée; le tissu compact presente une structure spongoule qui se rapproche de celle du fison spongieux, avec des travées commes plus épaisses, entre lesquettes se trouve la même gelée brundire; la moelle osseuse est brun rangelitre, fortement vascularisée; le cartilage diaphyse épiphysaire forme une hande plus épaisse, plus opaque, plus bianche que la normale, et gresentant des dentelares, des échanerures, des suffices faut vers la diaphyse que vers l'épiphyse; l'épiphyse est plus facilement détachable.

L'examen histologique montre que la calculication du tiesu ouerax est par places incomplet | la substance fondamentale n'est pas uniformément infiltrée de sels calcaires, le tissu trest pas complétement arrivé au stade de tissu ouerax, il reste à celtu de uses estémic; par places, des blocs cartilagimons restent parfors au milieu du tissu médullisse. Au niveau du cartilage interdiaphyso épiphysaire, la succession normale des courbes de cartilage questent, cartilage prolifère, cartilage strié none d'outication, est très erégulière. Fépaisseur résalive des différentes cours saire d'un point à l'autre; la prolifération et la rivulation ne se font plus seulement dans le seus parallèle un grand ave de t'es, mais dans lons le seus, ce qui exploque l'élargissement des entrémates acceptes.

Pathogénie — Par que mécanisme les infections et inforcations chroniques, dont noies avons en le rôle su paragraphe étislogie, causent-elles les lésions de l'intimité des es que nous venons d'esposer? L'explication la plus satisfamante dans l'état actuel de nos connaissances est la suivante, qui a été donnée pur M. Marfan,

Les infections et les intoxications chroniques provoquent dans la moelle osseure très active du jeune enfant des réactions de défense consistant en vascularisation et en proliferation exagérée des éléments médallaires, non sentement dans la moetle du carrel central des os longs et des aroutes du tiesu sponcieus, comme cela se voit cher l'adulte, mais aussi dans les canaux de Havers et dans la couche estéchlastique sous-periodope. Les cellules ainsi proliférées estecut les leures estéchlastique sous-periodope. Les cellules ainsi proliférées estecut les leures estéchlastiques ous-periodope. Les cellules ainsi proliférées estecut les leures estéchlastiques ous-periodope.

éloritisement des aréoles du tissu et dislocation des travées en formation de chaque côté du cartilage disphyso-epiphysaire. La même réachon proliferative se produit en même temps dans les autres organes hématapoiétiques, ganglious, rate, anneau lymphonée du pharyns, ce qui explique la concodence fréquente avec le rachetisme de la potyadénie, de l'hypertrophie de la rate, des grosses autygdales et des régétations adénoides.

L'animie, qui s'observe si fréquemment dans le rachitisme, est



Fig. 147; - Lacrons groupes congratides de la caloite ressource.

ègalement sous la dépendance de ceite affération des organes homatoposétiques

piagnostic. — Quand le rachitimue est accentue, les détormations sont assez caractéristiques pour qu'il ne soi pas possible de s'y tromper. Un ne prendra pas pour du rachitisme cranien l'hydrocophalie, su les détauts d'ossibilation du crane n'existent qu'avec un volume eragéré et une tension marquée des loulanelles. Certaines anomalies d'ossification du crane ne doivent pas non plus être confondues avec le rachitisme, telles la fantanelle supplémentaire qui se voit asses tréquemment au milieu de la solure sagittale, les fissures craniennes congénitales habituellement rectibignes et durigées du ceutre d'ossibication de la pièce assense vers la périphèrie, perpendiculairement à la suture voisine, les fiscures congénitales qui siègent vers la périphèrie d'une des pacces ouscuses et sont souvent multiples (fig. 407), les sutures por-

sistantes et largement curvertes que l'on suit dans le dysostass céción cranies se-

An thorax, le chapelet surhitique en caractéristique; on se conlucira par avec le thorax exclutions le thorax en gossilere, le thorax en prone, le thorax en entammér, aponalies de cap-formation qui n'out rion de rachitique, ui le deuble entemnir que les condes peuvent marquer sur le thorax dans la compression intre-unerime (6g. 104), et qui différe, par la forme conique, des depressions du double sillon en angle diedre qui peut se voir à la base du thorax des rachitiques.

Les déformations des mountres déferent de celles que carre la syphilis assence le titus syphilitique est hauferres par accroissement de son volume au point malade, au beu d'être déuis de sa direction, sons modification de son volume, course le tièm sarbitique.

La courbare verbibrale des rachitiques est à granda courbare, tando que celle in mai de Poit oit angulaire.

Traitement. — Le traitement du rachitieme comporte en première ligne la lutte contre les causes qui ont condinagné l'apparition de la malatie. Peur cela, il faut acquer à l'enfant les meilleures conditions hypérisques provides. Il importe de le tuice sière le plus possible à l'air, dans des custroits sees et ensoleilles ; il conchera dans la chambre la plus airée et la plus éclairée. Autantique possible, on l'enserga à la sumpagne. Le séjour au lord de la certransforme souvent les patits rachitiques quand ils cent auccre dans la période d'evolution et, à une période plus taclive, les améliere encore beaucoup.

Les bains de mer, tièdes en baignoire petr les enlants de deux ontrois ans, froids quand l'enfant a quatre culting aps, out des résultats escellents. Il en est de même des cures aux diverses sources salings. Salins Moutiers, Salies de Résen, Salies do Salat, Burritz-Brucous, Niederbronn (Bas-Ribio). Le umple bain journalier d'eau tiede additionnée de l'hôlogramme de gros set gra est d'étatrès efficace quand les curcoustances empochent les cures marenes ou thermales. Le boin som suivi d'une fre tion à l'alconi un tout le corps.

L'alimentation son particulièrement surveillée chez le rachitopos; on introduce dans l'alimentation les purées de légiones secs fautilles, harmots, pois.

L'huilo de foie de morse, quant l'estomac de l'enfant la supporte hem, sura donnée à la dose d'une emblerée à café, puis une cullierée à dessert; son ususe sera continué pendant des mois.

Il est rationnel d'administrer aux metalliques le sirap de photplante de chaux, dans l'idée de semédier à la pausresé de leurs su en phosphale tricalcique. Mais ce n'est pas le phosphale de chaus qui leur manque, c'est la faculté de le finer sur un os bien élabore. Le phosphale tricalcique, insciulte, traverse en grande partie le tube digestif saus être absorbé ; les phosphales solubles, plus absorbables, le chlorbydre, besquiate, le lactephosphale penétrent mieux dans l'organisme, mais, se titunt mat sont élimines par l'urine. Il en est de même des glycérophosphales de chaux et de magnésie.

Kassowitz a préconisé, non plus la médication phosphatec, mais la médication phosphorée; le phosphore ne peut être administré qu'à donce inflores sons peiue d'arcidents touques graves. On l'incorpere à l'haitle de foie de morpe, 0€.01 pour 100 grammes d'huile, et ou donne une cuillurée à cale par jour de cette huile phosphorée, soit un demi-milluramme.

Lorsque le rachitisme est ireite à temps, surtout si on peut procurer à l'enfant une cure marine prolongée, il guerit loen en genéral. À condition de ne pas être par trop accentré. Les laméfactions épiphysaires s'atténuent, les courbures se redrement, le troncreprend se forme; on peut y sider par des procédés orthopédiques, surtout par les mouvements passifi et actifs, ou par des apparells lègers, ne génant pas l'activité unisculaire de l'enlant. Quand les déformations occauses n'ont pas disparer à l'ége de sis on sept ans, il y a peu de chance qu'elles rétrocédent; elles sont ficées et persistantes. Quand elles sont accentuees au point de géner la murche ou de constituer une differentie por trop disgracieuse il pourran p avoir lieu d'y remedier par des ordéoplasties.

II. - Rachitiame congenital.

Pendant longlemps, on a englobé some le nom de cachitisme congénital tous les cas où des enfants naissajent évec des déformations du squelotte concataant des combuses ou du ruccourcissement des mambres. Depaul a montré que, pour un certain nombre de ces cas, il s'agissait d'une maladie spéciale du système cossur, toute différente du rachitisme, et que Parrot a designé un peu plus tard fu torn d'arkentiquéssie.

Pris successivement il a été démontre que nombre de cas catalos que rachiteme intra-otério appartenzient à d'autres affections : le missacione congenitat, la sypaitie commo congenitate, l'estérogracia imperfects un displacie périostale, les maiformations plostiques par congrenses intra atérias (6 | 1981), si bien que, malgré la portendue fréquence du rachitim e congénital en Alierosgue, nous avians tendance, en France, à admettre que le rachoume congénital n'existest pas Cependant des faits nouvecux out montré que le véritable rarhitisme peut exister deja à la naissance, c'est très exceptionnels mais c'est possible. MN. Rudant et Marian out observé un sujet le ce genre qui, à la naissance, présentait les allérations typiques du rachitisme : front large avec houses saillantes, thomas évacé, chapelet costal, tumelaction des épiphyses des radius, incurration des tibles, Le rachitisme s'est encorraceusé après la naissance, pois il a évalué comme le rachitisme des jeunes enfants quand d'est bien traite : les déformations se sont atténuées et ent peu à peu dispara. Le rachitisme congenital peut donc exister cliniquement, mais c'est très executionnel.

La que stion a été pertée également sur le terrain analorse pathologique. A l'examen micro-capque des épophy es de firtus mort-nes on a constaté qu'un nombre appréciable d'entre eux presentaiest au début des lésions caractérisques du rachitisme irregularité de la proliferation, vascularisation esagérée, état evencie de la ligne d'ossilication. Bans deux can de micromédie du nouveau né. Porak el Burante out trouve ces memos lésions. Il fant donc admettre que le processus rachitique peut débutes des la vie intra-ulérine ; mais le plus souvent il est latent à la nacesance, et ce n'est que très exceptionnellement que le rachitisme congénital peut être cliniquement observé.

III. - Rachitisme tardif.

Durs la très grande majorité des cas, le processus rachitoque cress d'être en activité à partir de l'àge de quatre or rinq ans. A partir de cet age, les déformations rachitiques ne «accentiuent plus» elles s'alliement même dans la plupari des cas, quand elles n'ont pas été très processes, et disparaissent au for et à mesure des progrès de la rroissance. Ce n'est que dans les cas très accentues qu'elles se traineal fisées dans une forme siciense définitive, qui ne pourra pous guère varier par les progrès du développement. On a tourcloss cité des cas de rachiteme protongé dépassant beaucoup la durier habituelle de la maladie. Ils sont exceptionnels.

Tout autre chose est co qu'an appelle le rachitione tardit tiller à groupe sous ce nom des déformations estée urliculaires sousephibles de suvrenie chez des sujets mabugres, anemiques, affaiblis, et plus rarement chez des sujets de bonne appareure générale, au moment de la poussée de croissance qua précède et accompagne la palierté. Il est très rure que ces déformations soient generalisées, comme dans le machitisme des jounes enfants, le plus souvent il s'agit d'une



Eq. 605. — Perpla rechisem magnetid. Nationalises platiques per comptenses, same ettrine (I).

Le inquiée ama magne seus sid camp hire de l'aspecchement en question prosper nelle. Evaluat plant settement de terbe mete que has défineme segments de son treps a modernique les seus dure les morres, si bien que l'un pouvrait symmetre l'infant en forme d'unioid, the-distant le combonation de la cuivait adriver, sauf une place soir eas le danc divei, ou se legant le place une. déviation locale d'un des regments du aquelette, le recte de l'ossature rectant indemne.

flexaceira de cas de sculiose dide essentielle des adorssemb, de gessereferen des adolescents, des pied plus des adolescents, de region current (midolie de Madelung) dorrent être rapportés, d'apois Ollier, à un processes analogue an processus raphilique, n'en different que pur l'ago des sujets et par la localisation mès limitée des aliérations ouenes. M. Estar a montre que les létions microscopiques des régions atteintes rappellent sous forme atténuée cellex du rachitione infinite. Le processus qui prédispose les ce sux divisions dans res cas parall done tien stre semblable au rarbitione. Mais. en outre, agissent des conditions étiologiques qui copliquent la limitation et la localisation des fériens. Ainsi, dans la scollors des adolescents, il est him enre qu'un ne puisse pax retrouver dans les anticedents peu éloignée une attembe pubmocaire ou pleurale, pleareds, broughoppermonie, infiltration tuberculeus- I'm somand, award fragge to cotte strophie. Les falligues, les positions viciennes habituelles irrent sans doute écalement un rôle important. N. Papeut pensa que hesposito de ces divistions relivent, d'une futerraliste inflummatoire locale atténuée.

MM. Fredich et Weiss pensent, an contraire, amir demontré qu'un certain nombre de una suiçase de l'adolessent ne sont autre chose que des cas d'autéomyélite larrele apyrétique des un standarlocouse blant ; ils out décels en inscrube dans des fragments osseux prétenés acceleratement au cours d'outéchemes, M. Erter a montre, d'autra pert, que la maladie de Madelung out héreditaire, famillale et soucont ébauchée des la moissance. Il pense qu'un certain nombre de malformations attributes an rachitisms tardif no sout que l'exageration d'une disposition normale : les allerations s'accentment, d'une part, parce que nertalnes articulations, congenitalement mai conbornées, sont pourries de ligamente trop gréles pour amurer la a vité des surfaces articigaires, et, d'autre part, parce que ces mêmes articulations sont surmanions par un travail trop intensif quant vient Parisiescence. Il hut done, d'après M. Ester, admettre deux caucos, une prédisposante, la faiblesse congénitale locale, et une détermimante, le travail.

Trailement. — Quoi qu'élen soit, le nachtisme tardif commande un traitement général dont l'aération. l'hydrothérapis, le masnage, l'afimentation chire en legentes secs et en graices sont les cléments principeux. Il faut y juisdes un traitement orthopodique local : mouvements acuts et passifs régles, appropriés à la nature de la déformation, suspension, extension, massage local, et, dans certains cas, appareil de soutien su de redressement qui doivent surjours être legers et ne pas gener l'activité du membre. Ce n'est que dans les cas très accentuée et aurieue, quand la déformation est définitivement fixée, qu'il faut aveir recours à des coléoplasties surclantes.

II. - SCOLIOSE

LA solitise cul l'incurvation talerale de la colonne vertebrale.
Cette incurvation peut exister du fait de maiformation cançentale des serbitues, du fait de lésions vertébrales, et un particulier de mai de Pott, du fait de rétraction potroonaire et d'adhérences pleusales, comme cela peut se voir à la suite des pleur-soles adhérique et sertent des besuche-premumaies interstitielles, du fait de constructures localitées par lesion du système nervous. Mais je ne fait que mentouner ces formes rures de scoliose pour consacrer ce chapitre à la scoliuse d'observation courante, la scoliuse dits idisputhique des jeunes tales.

Symptomatologie. - Il oit fréquent d'observer ches les éliettes entre 10 et 15 ans une legère déviation de la colonge vertébrale. La fillette étant debout devant l'observateur et les tournant le dos, la figne des apophyses épinemes, au lois d'être absolument dans le plan vertical, forme une courbure latérale, presque toujours 00 fois sur 100 à convexité fournée à gauche. Si l'on mit most le doct la ligne des apophyses épinenses, on se rend parlos misus compte de la déviation qu'avec la vuy. Un peut ancces surs su summet de chaque spophyse épineuse une masque au crazon dermographique, procédé indispensable s'il s'agit mais l'inverse est à règle de fillettes grasses. En mouse temps que la courbore à convenité gascho de la rotonos, on note en general une sarelevation de l'épairle gauche, sinsi qu'un retrait en avant de la motie ganèlie de la cage thoracique et une saillie en arrière de la moitié froits. Cotte disposition tient à une certaine torsion de la colonne vertebrale sur sen ave, telle que son plan sagittal est orienté un peu chliquement d'avant en arrière et de droite à gauche.

Pour confirmer la premiera impression que donne l'examen debent, de des, il fant communder à l'enfant de flochir le tronc en avest pesqu'à ce qu'il devienne horizontal, les nombres inférieurs restant verticeux, les membres superieurs tombant serv le sol de laçon que la peinte des doubs se dirage vers le pointe des poeds. Dans cette pasition, la saillie en arroire de la moitie droite du thoras saute aux yeux. Tets sont les caractères habituets de la scoliose des jeunes àlles ; sjoutons qu'il s'agit le plus sourrent de fillettes grêles, pales, rungres, ayant tous les attributs de la débilité constituteonnelle et souvent un certain degre d'anomie et de dyspepsie.

Telle est la scolicce un debut et dans son formes legères, dans los formes aggravées ou graves d'emblée. l'incurration de la columne s'accuse, et sorteut sa rotation ; la columne s'afaisse ainsi que la moitie droite du thorax, qui itualement cesse d'être en saillie et se trouve même en retrait consolerable.

Etiologie. — L'étiologie la plus comunte est l'allitude scriente habitoelle de la tillette dans les exercices d'écriture, ou de conjunctions les consequences mauvaises de l'attifiade sérieure ne produit sont leur effet que cher les fillettes dond les est, les lignments, les muscles sont affaiblis par que santé générale languissante. Dans les formes sévères d'emblés et à développement rapide, il semble s'agir d'un processus analogue à celui du rachineme de la première enfance; ce serait un rachiteme tardificalise.

Traitement — Autant il est facile de guérar les scolioses légares et débutantes, autant les scolioses intenses sont rebelles au fraitement. Ces dernières nécessitent un buitement de longue baleine et des appareils spéciales qui ne peuvent être appliques que par un médecin spécialise dans l'arthopédie Heureusement res cus sont races.

Bans les formes légères d'observation contante, qui nous orgaperont seules in , on obtient au contraire facilement la guérisan pur des procedés simples : il faut tout d'abord waller à ce que la jeune fiffe ne se laisse pas aller à des attitudes susceptibles d'azzraver l'incurvation viciouse. Elle doit écrire ou coudre sur ou devant une table hante; la forçant à redresser le tronc ; elle doit ne pas rester trop longtemps assiste et faire toutes les demi-heures par exemple cinq minutes de mouvement ou de marche, avec la léte baute, les condex en arrière, les épaules effacees. Elle fera en outre chaque jour une demi-houre, of plus land une hours d'exercices varies, comportant des mouvements de flexion et d'extension de la colonne vertebrale, tant en avant que latéralement. Après un certain entrainement, on pourre y joindre le mouvement de sculereune halters avec les deux mains et de l'élever à bras tendus andessus dela tête. Cas exercicas dorrent étre symétropues, du moins dans les cas benins, c'est le mayen de rétablir presque automatiquement la symétric corporelle. Il faudra interrompre de temps es bemps les exercions pour faire faire de grandes et profondes inspirations.

A ce teriforment gyamunique, il fandra petedre un traitement medicamenteux, en rapport avec l'état général arbane, amers, prinquina, fort, et traiterla dyspepsient la constipation s'il y a lieu. Le réjeur à la campagne ou à la nier sera sobirestement reconsmissuis.

DYSOSTOSES CONGENITALES.

i. Achengreglasie.

Décrite d'abord sous le aons errons de architisme congénital. L'actemirophasie a (16 distinguée à litre d'affection autonome par Depart d'abord, puis par Parrot, qui lui a danné le nom num lequel elle est comme actuellement.

Symptometologie — Dis sa maissance, l'enfant acteudrophsopre se distingue par le recourcissement exagère de ses quatre membres et le volume de sa bité. Ces particularités frappent encare plus à mesure que l'infant avance en âge (ig. 100).

Le segmentation and de membre est du à une diminution de langueur des or longs. Ce narcourrissement parte sur tous les segments des membres. Tentefois il est plus marqué aux segments proximant (tras étunisse); d'est, selon l'expression de P. Maris, une microssipar Matourlique. Le raccourrissement des membres supériours est tel que l'extérnité de la main tombe à poine plus bos que l'épise liague, Le raccourrissement des membres inférieurs fait que l'ombilir, au lieu d'être à egale distance du vertes et de la plante des pieds, comme chez le nouveau né normal, est moitie plus près de cette dernière. La tuille est d'un quart environ mouns grande que celle des enfants du mome àge; l'enfant espandant est robusio, hieu musclé; les muscles se développent d'autant pius que les briss de levier sur lesquels de unt à agir sont plus courte; l'enfant premi l'aupect d'un petit athlète.

Quelques particularible de conformation sont à noter; la tête est en general columineuse; sa circonférence set metablement plus grande que la normele; sa forme est arrondie, globuleme : la ratione du nez est deprimée; le nez est camus, court; le macullaire supériour est en retrait. La main est courte, en spabule; les écuts sont courts et a peu pres égaits en langueur (nodectyle); ils sont boudinée à leur haue, ce qui force faurs enfrénalité à aventrer les mess des autres mans en trainest. La colonne vertebraie est fortement incurvée en avant à la région fombaire (muebbes fombaire). Lu genou, ou note une conformation lute spéciale; la tête du pérour, en lieu d'être

some jacente au plateau tibiat, comme chea l'houver normat, se sent au missau de co plateau, peu no descou de control finoral externe.

La santé générale est conservée: l'inteffigence est salacte; la dentition, la croissance se font comme chez les sujeta normaus, avec cétte différence que nelle deculées se se fait que dans les limites qui maintiennent la proportion insuffisante de la tongueur des membres par requert à celle du trour.

La radiographia confience les données que revéte l'examen caléricur. Les os sont courts; les saillées occuses d'insertion museulaire soul très prononcées; la fête du percesé preud part à l'articulation du genou. En général, les points d'entification épiphysaire apparaissent on temps normal, et la samture des épiphyses à la displayse se fait egalement en tempo normal. Tambelou les decuments publics semblest obliger à distinguer à ce point de vue deux . variebis d'achondraphasis : dans l'une, qui sel la plus commune et qui comprend les can les plus caractérisés an point de vue de la morphologie particulaire à l'achaestroplatie, les épigliques appapaissent en temps acemal et se soudent en lemps normal; on note soulonent un amincissement et des sintxoules du cartilage laberdiaphyso-épiphysaire. Dans une forme plus care (sujeta de Yariot, Comby, Sassi; Cavarroni, premise sujet de Jeachimetahl), la radiographie montre une asolfication des épigliones irregulière, retardos, incomplète; chez ses sujets, la melidie chil moiss typique que dans le groupe précédent, il manipait un tableau morphologique, out la macrocophalie, soit l'ensellure lombaire, soil la rhustricco mélie, soit Propductylin.

Anatomie pathologique. - Elle n'a pu être faite jusqu'a présont que sur des adultes ou des nouveau-pes, Les os des achandroplanques adultes sont courts, epuis, avec des saillies très promoncées. les épiphyses sont soudées comme chez les sujets normaux. Chez les nouvent-nès, les cartilages épiphysaires sent selluminent, globuleax. L'etnde histologique (G. Dorante, Spillemann) montre que ce. cartilage est normal; les anomales portent uniquement sur la sone intermédiaire au cartilage et à l'on. Le cartilage quiescent, an lieu de se continuer insensiblement avec le cartilage en preliffication, en est séparé par une lands fibreme, qui, partiest de période, pinétre entre l'épiphyse et le cartilage de conjugation ; cette hande est parcourse per de petits vaineaux senguiro. An-disous d'elle, la probe Stration of la rigulation du cartilage coat très invignières et mémo absentes; per places, he refluire cartilegisences a hypertrophical indenomes cartifagineux de Duranto); les travées d'omination sont greles et irregulières.

La huser du cruine mérite use attention particulière. Les trois consists qui la compount chec le nouveau-né (sphénoude autérieur, sphénoide postégieur, hasi-accipital) sont prématurement soudes su



Fig. 500. - Automotophine: Witness de amp ann.

Moreover retreatings, asserting tembers, tope or bridge, the editorious, is a morally, this do proved hard artists; is part to some other than actually langue, used you make these at some.

sur seule manue coscure, ce qui explique le retrait du manifique supérieur et l'évalement de la voûte consienne.

Bilagnostic. — Tente micronétic n'est pas de l'achendroplane. Durante a montré que certains nouveau-nés micromètes sont des rachitimes et non des achondroplanques, haufmann a ciudié seus le nom de chondrodyutrophia festalis une sène de malformation ossenses des fecius et des nouveau-nès, parmi luquelles il distingue la chondrodystrophic Aggoplantica, la chondrodystrophia hyperplantica et la chondrodystrophia malarica. La première scule répond à notre achondrophasie.

La phocométic doit este circ identice à l'actual replacia, comme le voit Sabron? Il y a des cas extremos d'actual equalités au incompatibles avec la via, on les arganonts toms des arenères sont si cacourcis qu'on comprend qu'on bes ait qualités de phocométiques. Mais la phocométic visie ne carcompagne pas d'isodactyles; les maiss et les piede sont microsité, sent les segments intermédiaires des membres sont atrophies; ces ens doivent une mettement de tingues de l'achondrophase.

Nature. — Nous ne connatesons pas la nature de l'achondregimes. Il est possible qu'elle soit due à une perversion d'une excrition interne (P. Marie); tootefois les divers traitements opothérapiques resient sans action.

L'achondroploste est hérolitaire, conformément aux lois de Mendel. Elle s'observe dans un grand nombre despeces animales, et, par sélection, on peut incleronné constituier des namétés achondraplasiques hérodélaires bien fixees «litens haveits, hands name, mentous ancous.

• En peut conclure de l'étuée gusquerer de l'actiondrophise bramaine et des achondrophises animales que l'actiondrophise est une turistice due à la prédomanaire de l'estimation périodique sur l'ossilication enchondrale. L'envalueurement du cartilège par la lande portorbique ser le resultat de cette problem mais e.

Fraitement - H n'y en a pai-

II. - Dysostose cléido-cranienne.

La dysorion chido-camienne, affection congrestate et héréditaire comme l'achondroplasie, est l'orveur de cette dernière, un ce seus qu'elle frappe maiquement l'ossification périodice, tanda que l'assitionation enchandrale, maquement truchée dans l'achondroplase, est les intacte.

Elle consolie en une contration incorregible des en de la voite du trans et de la lace dans leur portion à montration membraneuse, et de la clavicule, suoi à ses enfrênctées, qui sont à confication curlitire guienne.

Cliniquement, l'affection se recommit à la persistance sur le crime des factamelles et des sutures membranesses sur une étendoe plus

ou mome grande: ao développement imparfait du nousef facial, qui est circit el en selvait sur le crane; à un délaut d'assilication ou su mouse à use dépression mediane de la voote palaime; à un stat incomplet de la dentition, les deuts étant petites, à régulières, moins navelocranes que d'habitude, la seconde dentition étant très retardée; enfin à l'abornce du relict comma de la clavicule à la portion moyenne.



Fig. 113 of 111 - Fadad de l'any aleres de deputies d'Allerannesses béndétions;

de cel un fantot d'un seul ceté, tantist des deux cotés. L'absence de la clavicule cotraine la possibilité d'une excursion passers exagérés du maignon de l'épaule : les épaules peuvent arriver à se toucher sur la ligne arédiane (fig. 110 et 111).

On peut voir des cas frantes limités au crêne on timités aux clavicules, coexistant purfots avec des cas complete dans une même famille. Nature: — Il est possible que la dynatose abido-cumienne son une forme limités de la dysplacie parientale étudiée par Durante au point de vue historogèque char des subsule nouveau-uée et que nous décrivous chapele.

III. — Ostšopasthyrosis. — Fractures multiples intra-utšnies. Dysplasie pšriostnie.

Sons le nom d'onviegnantiqueste ou projette manmationneile des ci, on décrit une affection de l'enfance, excettérirle par le facilité avec loquelle les os se bessent dans teur continuité, taut les se tengs des membres que les côtes. Les franters multiples infra-ateriers, entolatées chez des faites nouveau-née, relévent du même processes, car on à vu les deux affections se survivier ches les mêmes sujets. Les fractures se réparent avec des sireles oscenses emplémantes et avec un raccourréssement des membres qui pout absentir à une micrométie considérable.

Il est probable que ces deux affections evat dues à un trouble de l'ossification périostale observé hautologiquement par G. Furante, sur des os de fœtus et décent que loi sons le man de dysplane personale. L'on d'origine périontique est, dans celle meladie, micrompfelement formé, minuce, fragule, at bom que les dapagues realent apongences, de consistance modis ou pappracie. Le trouble estait dù à l'exagération du processes normal de misorphia et do remaniement des midu fait des ostéoclasies.

Comme les autres dysoshouts congénitales, la realistic est béreditaire et familiale.

IV. — DXYCÉPHALIE. — ACROCEPHALOSYNDACTYLIE.

L'oryrepholic est une confirmation viriation de la tête dunt le crime est allongé en hauteur et aplati au contraire sur les faces labérales et à la région eccipitale (crime re ééne, crime m écur). Elle s'accompante souvent d'une exophisimie, parfois extrême, et de troubles visuels qui peuvent aller jusqu'à une amazone decemant progressionnent complète. L'examen aplatationscapagne révète des lesions d'atrophie du nert optique per compression. L'examen radingraphique montre sur la voûte cranienne de nombreure taches claires temoignant qu'il existe à la face interne des se granient des cigules multiples au niveau desqueiles l'es est aminei par la pression des circonvolutions circibrales sous-jacentes.

Les stitures de la base du crime sont sondées primaturément el

on suppose que cette lésion cut la fesson primitire; elle entraînerait une imerfissace de développement de la hore de la cavité éranienne qui obligarait le cerveux à possoer par en haut, qui domnaerait par la pression intra-crunienne la capacité des cavités orbitaires (d'aŭ l'exoghitalmie), et qui rauserait par compression les altérations du neci optique.

Dans une malformation creasienne voisine, l'acrocéphatie, le point de départ somble le même, mais les entures membraneuses du crane refoulées par la pression, puis assiliées en cette position en suillie forment un cimier qui à fait comparer le crâne à un casque de pompier; ce front présente une dépression horizontale audéburs des scarreils, surmontée d'une suille répondant aux lesson frontales; l'exophtalmie existe aussi dans cette forme, mais les troubles visuels sont plus exceptionnels

Dans un certain nombre de cas l'acrocéphalie s'accompagne de syndactylie ou de polysyndactylie des mains et des pieds, ainsi que d'une currence déformation de la vodie palatine qui ne se produit qu'avec la sortie des dents; les bords alvéolaires s'opaleussent et se rapprochent l'un de l'autre vors la ligne mediane, formant comme un fous pulais ou palais en suppente.

On a note la concolence de déloctrosités mentales. La maladie est parfois familiale, parfois accidentelle,

V. - AFFECTIONS ARTICULAIRES.

Pseudo-rhumatismes infectieux et arthrites infectieuses.

On observe asser sonyent cher l'eniant, au cours d'étais infectieure un toxi-infectieux, des manifestations articulaires, tantot sous forme d'arthrils l'ecalisée à une articulation, tantôt sous forme de tométacteurs doublements articulation, tantôt sous forme de tométacteurs doublements articulaires multiples, qui simulent plus ou meins le rhumatisme pseudo-rhumatisme infectieux), mais qui cu différent par la localization plus fréquente aux petites jointures et aux synatiales. la mobilité moire grande, la resistance à la médicion ultiples et l'absence de complications endopéricardiques. Neus avons de rit à l'article Scanamex le parido-chomatismes sortatin, qui est le plus fréquent de ces pseudo-chomatismes inféctieux. Neus avons également parlé à l'article forumau des poussons articulaires passagires que proroquent quelquefois les injections de sérum, et, à l'article Pouveaux, des arthrilgies de la peliose. À la suite l'ampire, s'antérile, d'essbarres matrique, en peut voir exa-

lement des possibles articulaires du monte gentre. Ets observe, en ontre, chez l'enfant, des arthrites nignes à generoques pi la suite de valvité so d'ophidanie blemorrogagie), à poesmocognés (en conscidence on you aver d'anlere manientalient de septicionis pur umoroceáque i poesmonie, pleuvésie, pirtiento, utilso, a streptoroque s fundout dans les infections du nouveau-se ou à la suite de flèvres. empliyers. Eller produced comme thee l'adulte avec me timofaction considérable de l'articulation, une douleur vive, une coloration reside de la pela de la région; la pendion persiet parfois contont au genoul de rumener un liquide trouble, dont la forumbe leucocytaire est variable et n'a pas la même importante diagnosfique que ésus les suarchements dex séremes. L'immabilisation de l'orticulation c'inness. Au bout d'un temps qui peut daver de deux à quatre serosiner, la humétaction distinue, puis dopurent; il persiste une raidour du membre qui cède beaucoup plus viu riez l'extint que chez l'adulte el n'empérite que bien racuneat la confinanc ad toba arrow definition.

IL - Rhumatisme chronique déformant

On observe parfeie chez l'enfant le rimmitisme chronique délosmant, qui c'établit pen à pest, à la sulte de pouvées rettentures on baignes, nu cours de la seconde enfance. les létions définited, aux netifes articulations des doigts : elles deviennent chemognement denlaurement et sont le siège de craquessents avec legers épanchements aspeciance, Tarticulation on gordle, les rectrimités ourrantes articularses or déferment; les regments du squélotte de la moin se dément les une sur les autres, en général vers le beed cobital, ce qui donne l'aspect classique de la main en nosp de tent. Efferieurement les petites articulations des pleds, pais les grandes articulations des membres et même los articulations du tronzos promoral à leur tour. l'enfant se trouve monabilisé par les Afformations articulaires et les rétractions tendimenses et missoslaires qui en sont la conséquence. Finalessent, il s'ésnacie; l'état génoral s'altère du fait du cardinament, et il sià rare que ces sapria attergreent l'age adulte. Quand ils fo fant, ils donnersest parfos à West infentile.

La nature de l'affection est très conseptencie. Sant data quelques cas exceptionnels (voy. p. 128), elle uiu probablement sien de cummon avec le rhumatique articulaire arri. Les promeres personnes perpent simules cette affection, mais l'absence de compétations cardinques et l'impréssance de salicylese plusient costs. Désentité

de nature. Poncet et Barber out sonteau que l'origine habituelle des rhamatieures chromiques de l'enfance est la toberculese.

Traitement — Quei qu'il en mit, le traitement qui semble enrayer le mioux la marche progressive de l'affection est le traitement soité. En donne l'iodure de settum à la doss de 10 à 20 centigrammes par jour, ou encare la solution sode-solutie :

Ethorizations to modern nouseout	(0)	PHILIPPE
lelenger grown and an arrange	4	
fedare de policas.	1	-

& in done on Wen XX goalles dans my large to buil-

Ou peut auxu emiger l'induffigient et les préparations thyrotdiennes, aut out donné dans quelques cus des amélierations inespérèces-

POSOLOGIE

Arétate d'ammontaque. — Stimutant, diaphoretique, experiorant, s'explaie dans les heunohopneumentes, dons les formes adynamiques des literes truptures, dans la grippe.

Es adulies aqueuse, aromáliste avec du arop de Reurs d'oranger.

50,25 à 50,30 dans la première sanée; I à 8 grammes jusqu'à cheq ass.

2 grammes abez les grands enfants.

Acide chlorhydrique. — Espeptique, actidiarchenque, s'emploie dans les dyspepses infratões, les ententes. I entéro-colité muco-membraneus. En solution aqueuse au millières, coupes ou non de sirep de cilron, de

sirop de sucre, de neop de frambones.

Das demi-cudieres à safe de la solution au mélières avent is terés sies les nourrimons; une cudierés à soupe neant chaque repas chez les grands entants.

Acide factique. - Expeptique, modificateur de la fore intenticale, s'emploie dans les centre-enterites des pourronsess.

En solution à 2 p. 100, dans un mélange dous et de sirap de toure à pur ten égales. Une collècee à café de cette mindion avant singue bêtes.

Aconit. — Espaisque, sidatif, antispassodique, l'emploie dans les affections des voice respiratoires à tendance congestive et apassodique.

La preparation la plus unitée est l'alcoeluture d'acusti, à la doie de l'à II gouttes par jour et par souve d'age, dans un sudange de serie de tole et d'em de tilleal.

Adrenaline. - Veso constructore, elevature de la pression artérielle, hémortalique, s'emploie dans le purpura et les filtress hémortagiques.

Elle se trouve en prormante sons forme de solution appeture as rel librar de chlorhydrate d'adrenaline, qu'on emploie à la doss de l'a III goettes par année d'are par roues gastroque, reclair ou sons-calaires.

Alcool. — Simulant, toni-cardiaque, se present dans les formes adyasmiques graves des brunchopmentantes, avec diffallieure parliague,

On coaplisio le vicore cognice un le vicore rhano, dillare an dialesse dans une gotion surprie à la dore de 3 à 5 granumes par jour et par armée d'age.

Antimolae — Calcast, espectorare, est orderare dans les àranchites à farme campative, est contre-ordequé dans les états advanniques et cleales lest journe cafarés.

Un a concluse patre en moderne infinitio que l'oxyde blass d'actinome a la dose de seros à 6er,10 par année d'age, en suspension dans un localiblass, en dans un melioge d'este de tellect et de sirop de tois.

Antipyrine. — druigenopo, antoparmodepoe, antithermique, coupleyé care la grupoe, et toutes les maiades angule fébries, dans la co-paciache,

In charrie et les stats convulués, dans les duerbies de l'enfance, dans l'incontinence nocturne durine.

Les estimits improvions un général très long l'autipprime. Se par s'effrages de la culoration range des uritors due à l'obscination du médicament sons formes d'arries rationomique.

Far acts duccale, on dome or, to a nr 50 per year et per aussie d'âge ; les doses fiertes sont necessaires coutes la chorée et l'inconfinction il nyore.

For some restelle, employee nurtous char to mourements, 04',10 a det.50 dans t prantous de fonces de carea.

For nois more cutants, ov. II d'autiprine pour 1 continoire raise d'eau dutille.

Arventic. — L'action et les donn surrant Leauconp solon aprèn amplice est ten des companés et l'arrente est incorpore à un radical organique : dans le presser est insocuées, arginalest. l'arvente est inte tonique, et on le peut employer que des petites dans le bacond can (caconylace, mothylarmentes, atouyt, le toniente est presque nulle, et n'aut donner des dans religionment de l'action et de la companie de la companie.

1º france con courpers à un radical organique — On l'emplote dans la lancamie, la lymphadonie, le paladonne chronoque, l'ancone, la chorce, aous forme d'acide arabineux (0°,00) par jour à partir de deux ans, 6°,00; a 6°,00; de chuy à dix orn), qu sous forme d'arabinete de soude (dosse données).

La arguno on Bonos, procomines dans la chorée, est une solution d'acude arrefrieur en rollieime.

L'inverse n'aussine (A-IP) n'ordonne dans la servicée en solution aque que au reolieure et par gruttes; Il goultes à chaque repas pour commencer, en augmentant de l'goutte par jour jumpra VAX gouttes selve l'àge ; ou redescend consulte il goutte — 0°20,35.

*Arsenic dissimulé dons un radical organique. — Correcce estite en est étar dans le disambilitarionale de soude (constitute) et dons le methylariotate de socié (arrivanal). Con deux medicaments sont très bien supportés par les créarts à la dons de 69.005 ou même 69.01 par année d'age. Le presse en plus reliqué en injections sous entanées; le recond s'emparie les religies par soie baccale, de trouvent leurs institutions dans les calleries avec atrême, la paternalose, l'amorenie.

Qualities and the compose a process arounced designate out the convenient data is applied a recollection of the less between the process of the second designation of the content of the c

Belindono. — Les enfinit supportent la belindone mieux que les adultes; on la leur donne dans les brouchstre aparoxodiques, la caqueluche, l'accommence d'arine.

On empire le give (2 à l'aramese par aunes d'âge et par jour) et la relature (11 à 17 goultes par année d'âge et par jour). Dans la composignée et l'ancontinunce d'urant, cer écont sent des desse de début qu'on sugmente chappe junt de « granues (titus) ou l' guette (tétateré), junqu'é chivation de l'effet du robe, ou curveillant la congestion facule en la distintent populaire. On reducce d'ensaite progressivement.

Betonate de worde. - S'exploit dans les bronchites avec utrivitiens abonduntes, à la donc de 07,00 par more d'âge monques dans une poting.

Electrich, — Appalarricoppe, criticale. Clerk le pourricos, le expenience de bisonich se colour quelquelais dans à bute diposit en mitrite lorsque. I lant los substance le conseguitate de historich idensità idensità il qui se donne per poquela de 00,05 à 00,15, trois ou qualre fois per just, en una securita donne on pen d'ont ou de lui.

Mess de methytène. - Sympton en colation aqueux à 1 p. 1001 year baffgronner les places de stemants de s'impélies.

Browseforme — Solutif des quintes de consciette à la fact de El graffic per jour et par sonce d'age. On le fait prender en respects en lanster leuch hulloux, et en augmente chaque jour la donc jusqu'e selation, seus dépareur VIII gourdes par pour et par atmés. Le lesch une se comme unit par, il fant chaque jour foire duire enve teston bulche.

hromare de sodiom ou de poissoiane. — Caleard, entrecerdiff, se dance dans les accidents de la dentition, dans l'epitepos, ses donce de or, il parsonne d'âge pouvant étre éleveus jumps à l'arantee dans l'ypolepos et les états constituté.

Caco-dylate de soude, - Voy, Jestine

Catorare de caleton - Himotalique, 8º 20 par année d'Agé en totales dans un mélange l'ess et de sang de flores d'oranger.

Calemet. — Dans la districte des marchennes, or 105 per 1100 ridge, on une seule des leffet parqueté, ou en quatre à six fois leffet entemper part. On le present en paqueté, occord à 64,25 de saute en pourte se de lambour en fait present la paquet dans une enterée à cefé de lait.

Andrews d'un au, un donne conven pargital 07:35 a \$7',35 de calonnel,

Crimphre. — Expedique, concantingue, reduit du ny récon netronn et de la dyspede.

Halfe semplete av stattene, - Un dixtone de nepinque par abuste d'hore.

Chharad Hydrate del, — Calestat, sepontagas, a'copplisé dans les s'hals convainte à la doss de 60°, té par resem d'âge dans une potien, un dans se, levement (p. 466).

Citrate de sende. — Espectapio sull'émilière, s'emplois ches le neuronne en solution au continue, une sufferée à sub samolistament avant la très condite à 1 p. 10.

Cedeine. — Narcatispar, a'emplane dans les affections des votes conparaleires pour culture la touse pour l'error de sirop, associé un strop de toisset à l'ouz-de tablesi de façon à desser en planieure fois à grazzan de sarap de codomo par année d'age.

Collarged. — Any-orderines, included days to appreciate at les fre per avec étal grave les importes ou les injections infravolmental; s'amplemnanté en applications focules (pountable), par les advantes, les abone, les philographs. Pennedi A 13 p. 110, I gramme par essain d'hys pour sus application.

Spintiest opposes an organism

4º Es saluritos infranceiranse, ou [13] s'apit de callargui a petida graina prepara par voia electrique au électricapi no fejection inframasophico; i consmitre cabo de trais à case; aix, 3 renlimitres exten de ciaq a dia ma, 3 renlimitres cabos qui demas de lite aix.

to Par core buscale ou rectails, and putatione a call a later culticals a soupe the relation ma meritings.

permanel. - Dinomination become the conscious de bisessin

Digitale. - Tonicardiague.

Un coupling in finishers any down do V h XX gratter ;

Le gireg, aux dones muse dennemblerés à calif à une entirerés à demort; Le poudre de feuilles de digitale, en macérolises a la dess de bet di parmorés d'âge;

Le seletier de signiaties au militiere, craiement au-demme de dang ans, à la four-de X à XV goaffies.

Browera. — Gilmo but hour symptomen, it is figurations on bendure damages police.

Enw de chieux. — Anti-acide, supeptapas, C y 00 grammen par anisés d'age.

Tan expende - Especialism, I postite data le last a chapte teste. - invocatione, conjunt en distince pour lavages de houchs.

Effeite paregorique. — Attalantateps, VS portes par amés d'age, Essentes (Chi. d'), — Der agenti (1975 p. 275).

Fre. - Anti-quantity at.

On emplois surficial le girey d'adgres de far, à la dons d'une multières à ente de sus à deux suns, d'une cuillerée à desseré jumps à aveç ens, d'une cuillerée à desseré jumps à aveç ens, d'une énillerée à suns autres les grands enfants, le tarrette farrice actumpse et le citrate de far ammanacul à la dons de 0° his par autres d'agn, ces deux dernocs sols, tres solubles, se preservent commodétaux en solubles approace au vingiterne, dont ou donne une ou deux position par année d'age, ets repas de midi dans une prontième.

Ferropyriue. — Hérandatique. S'emplese contre l'epsitazis en solation. 8 20 p. 100 pour imiglier des tampons d'ouste qu'un place dans la nome.

Formistes. - Toniques.

Formate de soude, farmiate de chaux, on solution agresses à cui è p. 100, un voltiere à caré on à soupe selon l'âge. Aramatina avec du sieup de Brans d'ornages.

Fougere mate. - Anthelminthique (roy. p. 396).

Genéral - Estence aramatique, antiseptique interne et enterne.

Neite de gomesol, esseine au gamenal a 1 p. 50 pour l'adireptie des bores mariles, imperions sour-cultures d'holle gamenoles à 1 p. il à 5 contenents public palon l'égal dons les imperations des sousrequiratoires.

Gefercet. — Corps constition entrant de la cremeta. Antiquiercaleus.

militerratque, analyzatque Siyotrine galucolde à 1 p. 10. Saile galucolde

à 1 p. 20 en haligenamages non pourse pleurodynappes. Unde galucolde

à 1 p. 20 en injusticas segue-entrance de 5 à 5 contine cubes.

urimiekta. — L'astroit finnie de grandella à la duir de 1 à 2 grandella por jour se donne contre les toux quitdenses el mensentiques, incorpore à une potion. Son guét remousa réparse accessat aux enlantes

lede: - Apliacrofuleux.

On company routies to sire place-tanages (2 pressured cole pour 1600gr.) on in strap as raifort inds (1 gramme d'onle pour 1600 gramme). Con culture a case de desse a company, une carterie à dessert de compà du ann, une callerie à dessert de compà du ann, une callerie à securit de compà du

The hadepromange data for aboundings of his angilies, on employ in gipseries indice is to p. 20, on purposition, in anhalter operate individual por 10 of the st to greature it induce the contains pour 100 granteons d'essi; tate cultimie is casi data un recre d'esta fréliche).

todottyrine. — Buse is myundius, une on dent tablettes par pertodore de petassions on de sodium. — Bassleit, antispelitajas, de 19,05 a 69,58 par année d'age, han ée arop de fisire d'oranger.

Tperacuantia. — Vomitif. — Four fairs summy un entiritua-fessions de deux ann, on donne de trais en trus minutes and malteres à sale de urop d'apiez. Au biest de trais a six maldieres, le seminacionat ne produit. A der a de masquare consissements no donnair de petites gorpies d'un tiede ao dissua de deux ans, denner ort, le de passère d'opten per muies d'aprendient 60 grassmen de serge. Innier per cuillerées à acres de cita en sing maintes parque à vouve de ceup. In nier par cuillerées à acres de cita en sing maintes parque à vouve à vouve que d'un tient.

Expectaries: - Voy: Seco to liverity of Portugate for Surge.

Antiquesterique — Par l'évalution prolongée, l'ipéra perd se pluprodus susptirées et à une acteu remarquable sur la dysentèrie et les cofits d'accateciterans, ées fait houdle 2 granmes d'après prolongées d'une 200 granaises d'une porqu's ce que l'ens se cost réduite à til grances » ca foit promire pair une haccade par cafforde à béaule d'heure en bears, on en bressent!

Enchant Fage, distant dates in that on Years de hoiston.

Landansen. — Soportique, autobarrhique, à gradir par année d'ége, en pation à prondre en quatre à six fois dans la jeurner.

Laurier-ceriso. - Calmant.

for its fearing-entire. - W. Ti- par anothe Clays.

Magnésie. - Pergeuf. On emploir seriout pa puderthe infurth in magnésie colombe et le citrate de magnésie.

Hegestale palabete. — I primitive par mance il hon. Le imagnétic granduce, qui constant 2 primitipes do sucre pour à granduce de sangaêtie, dont être donnée à la donc de 4 primitium par azone d'âge.

Carete de seguirie — è granvers per errore d'Are. La innegade pargalore de citrale de diagnetie contrad lés granuese de sel p. 160 granueses. On granvers como 28 granuese de limonade par mario d'ago.

Marine: - Latitité, 2 grantines par laures d'égni; à lière promite deux du met trede.

Manualtic. - Lancati, 99,50 per mante Chips, on solution than the frame on the last.

Menthed. - Buile mentholds & 5 p. 100, quelques gournes deux feit par

jour-days chaque nerme point l'indropsie naude. L'hoile goménoide, arons instante, est avilrentes.

Yasedon securitados à 8 p. 200, colora corpe, mêmo remarque.

Eau mendioles a 2 p. 1000, par is illeren a desarri contre la tous émi-

Mercure. - Ashisphilitique ivoy, p. 1881.

Anticeptique total. - Formant on furbits minimal contre les pyodertoires, à p. 15. Formante du presipte renge contre la Mighanite, i p. 16.

Morphose. - Analysisque.

Chlordydrate de murphice en salution agustate pour impetion hypodecmique. S'abstonir purpe a deux ares; \$400,5 à 4 milligrammes par année d'app au-dessous de deux ares; recommande par Lengge dans les acces de suffoculion du croup, par Triboulet dans la requellation.

Siron de morphine. - S'abstenir au-denovas de deux ans, 1 graneas par

année au destrus de est agé.

Money. — Anticonvuleif En lavourest, 57,50 pauga's sie mois, 67,50 pauqu'a un no, 50,50 de deux à sing ann.

Note vandique. - Tonique des muscles invest s'emplue dans la despessie atanique l'incontinonce d'urine, la paralesie destinique.

Fourte de soir comique, 00,01 par année d'âge, assecté à ér de de magnétic calcinée; à laire prendre dros un pru de miel, de confiture ou d'ons names.

Teleture de soit comique. Il gouttes par pour et par anaire d'age.

Opinion . - Numbilipae .

La poeure d'opiane (0.5 0%) et l'extrait thebaique (1.5 0%), complement en constitue les enfants au dessait on complete. La secrétie le partie (1.5 0%) de l'extrait par poeure, ce there en contract par poeure, ce l'extrait par poeure de Court par paregorique. Le laudanam de Sydenham, le poure de Court (1.7 0%) en moité.

Phesphates. — Phosphale de soude ou de polacie. — Tom-acreia, s'empleie cara les états de depression, dans l'aneme, le luberculois, 00,00 par antes d'age en paporte, à prontre dans la bomon, accorr en non a de la carbonate de acede.

Streetshere de chene — Breukcittant, present dans le recletance, à preferre au phosphais tracticque qui treverse le time discont sans circulates. Sires de Sophasphate de chans : une cuillere à cafe de un à dest au cual au cuillere à dessett, de deux à conq and : une cuillere à dessett, de deux à conq and : une cuillere à soupe au deux de circ aux.

Strop de chlorhydrophosphate de chaux, sirap de loclophosphale de chaux.

momes usages of ractions dains.

Olycerophesphote de saudé. — Tourque, En minition aqueuns à 1 p. 102; une cuillande à café pusqu'à citrq aue, une cuillerée à demert au-desses de

ding and

Exceropharphale de chans on de magnesie. — Tomque, récalcitiont. Le second est a prafèrer clour les aujous consupes, 000,00 de poudre jusqu's emq sus, 000,00 de cinq à dix ans : 000,00 mo-dessus de dix ans : 000 forms de gennole, une cudierés à dessert à chaque repus.

Phosphore. — Conseille dans le rachifisme par Kassowite On donne, au début du repos de mids, one cuillerée à cale d'huile phosphores en dis-millieme, soit un demo-milligranome de phosphore. L'huile phosphore du Coder étant eu seutième. Il faut prescrire un mélange de controving-divised parties of baric d'attaurées dourse avec une partie d'autic procephores; se peut salemblace avec syntage france de une de taure à l'aute d'attaurées d'attaurées. L'hade de fem de arrors plemphages du Godes ses à l'p. 2000; en peut en deuxes une cultures à seivent peuts, aux cultures à dancel dats la processe enfance.

Poudre de Dever (assiste de pitame el suffrir de primer, il à pertire, poudre d'opine, poudre d'ipris. A 8 parties — Calmant, especiment or, ils de donc à comp ses, 89,30 de comp à ma aix.

Pyramidos: -- Arithtele, analossos. His has imported for Manlants, 69.85 par mass office.

Quintine: — Arrithermique, atrianterioras. L'atmertance de quancique et des seis de quance les rend inflores à adremente par la benche ches les sulints. Cependian mois sess organiques de quinte dest peu sépares et penvent être monsporés à des petices sucrors, aroundisces au strap de trian, de francocces, de monedles, etc. Ce sent l'appaires obtaines et le transce peut la principal de partie de quintes de quintes de principal de la transité de quintes peut le danne, comme le cultate et le chierté danne, à la dans de sectio à forcit pur une d'âge. De dermes se déserret pur vois notais, monsporte dans le rappositores de beutre de sequi-

Reserving. - Build processes & I p. 50, Ondapure greater than his nations, makin of our, point fundament makin.

Rhisharbe: — Labrid, Rates dans la composition du morp de characte company (mys. or sant), qui cut la passificare Remer pour l'adapteuriter, pleu les catagns.

Bloss or remails a: — La triatare s'ardiaine contre l'incontingence d'acre à la door de X goutte, matia et mir, par apper d'Age.

Salleybate de soude. — Dien le r'armatume articulaire aign des refairle, il se fiest par craindre de donnes de faites donné de salegiste de conde, à granues de six à dis aux, à granuele acedenius de cir; uni-

Salipprine. - Aprillemages, introductes, i à 2 granters et premi physiciale.

Santonino. — Vermifrige, Actif cuntro les neratio et les payeces, à la door de 99,93 par innue d'âge, amoció à partie figuie de culones et apatitits seffinante da Jacone. On doque co-mélinique dans une multiprée de tait,

Seitle. — Experience A discriptor. On recommunity dams in competition Personal activities. On content par process 60 of the halbe do seitle On rease 2 processes are associating of their reasonable and posters.

Soranes artitleriete. — Les solutions saless airque l'en en d'ente augropressent le non de servant artificiele pentent s'administrer que tous laccale, rostale, relataure, mails autront par voir non-catance. Un injecte 50 grannes sous le peun de l'abbresen en tens la ferre Grat le sentrales, se, és, èté et people à 200 grannes clera le grand soluté, en pressant matriment pour roise des hémotrogres involve. S'alescaie clera des alles carranges et dans les animiles bronnes appare.

Les fornegles les plus guitess sont

B: 1.	Californie de mediani par sel made	1 101
S+ L	Ent. Suffate de sende Phosphate de nimbe	5.000 11 4
30 t.	Ess. Chiferen de somer. Enrebouste de mode. Esphorphate de mode. Sallale de magnisie. Chiferer de pelassium. Chimere de colciens. Gipones.	0,5 0,5 0,3 0,3 0,3 0,3
	Onymine	65/23 [N2:466 :

On peut y ajouter, selon les indications : 1 gramme de caféine et de begrante de sande Arrivit de sullabs de strychnime : 02,01 de suitate de sparbline (peur 1 050 de sérum).

Pour avoir des sérvies hypertoniques. Il suffit de diminuer de meitié la

proportion d'esta.

On emploie de même l'esu de mer (Quinton, Mace), soit remence à l'outeux, ion incude à l'appertonie.

Sérame antitualiques. Seram antidiphrérique. 10 centimiters cabes, en injection non-cutunes, sucdements de deux aus, 20 centimitées intes su-donnes de deux aux, so centimiters cubes dans les cas graves, pour le premier jour. Recommencer le lendement à reluie dons dans les cas nément, à dennémes dans les cas benins. Se la querison n'est pas aurences as boat de quatre à une jours, renouveler sur mêmes dons.

Sérum cetificenique. — Mémes dones journalières.

Jaran estinymentarigue. - Comme le serum autologideraque.

Strope composés. — Pour les strops scaples, voir au non du produit acid.

Sing anticorbatique. — (Restort, cochitario, cresson, manyanthe, anticordaleus, une conferes à dessert ou à soupe chaque mates.

Stray de chirorde compose. - (Rhoburbe, chicorio, fumetorie, etc.), refraichissant; momes doses.

Sing de Camenaurir ou sirop d'ipèce composé. — l'ipèca, coqualicut, chas, suffate de magnesset, expecterant, laxatir. S granumes par per et par enche d'age, à prendre su quatre à sur fois dans les rengloquaire bracce. Télare un besoin dans une potion.

Nonfre. — Rel gante. — A 80 reconstante dans la corpolacia; 1 à 3 custiereca à cute soins l'âge;

strycholne. - Torrangulare.

Semplaie contre la parafreie diphibirique, la chores malle, la faithesse cardieges eaux forme de millafe de récychome co solution aqueme, qu'en a la faistre en importion sous-missace à la done d'un quest de nolligramme jusqu'à dig ann. Far la besche en schillen aqueuse un sons forme de sirep de saffate de strychnise (i milligramme par coillorse à cafe), on peut donner les dones doubles.

Sulfate de magacule, audiate de sonde - Parquille à consuce

pur mare d'age meleumi de fenç ara,

Madiference des sécrétions intertinales (des la colin erace complex nomice 40,55 à l'est 2 grannes, le mais, une la pilit depende Joula des ma per élem.

surrenate. — La correncie de manton os chomo on nature à la dans het.25 par jour a partir de l'ége de cinq une du poet plus commodiparel donner la possite de surrenaire égénée desoctable, à la class du 197.02 à 197,000, en pout l'accourre à la possitie de l'hyride pour activer la proisnance pelle removante l'action années mainte de les peut terraises.

Tannigene, tamathine. - Apticaribe part 99,25 (Art le pourme fon Jusqu's 2 granues cher les grands entuels.

Theodorousine, - Karitique, from until controlles addition asymbliques, pr., it par apprie d'age.

Typpher. — Modification over parentions broadlegate or a paperty de 60,00 à 60,00 select l'Age. Troit à citeq parpoint par jour, un traspensate desse de lait.

des fire annu un alrep de terpite dont un donne um à cure suitances à cale par jour, mine l'âge.

Thornide. — Le siene Myrade de matter en dature en datum 9 la dess de 26.30 par juer dans le myrademe concentral a partir de 1114 dels 8 doss de 26.30 par juer dans le myrademe concentral a partir de 1114 dels 8 doss describantes dans les agres ples jueres.

If get person difficults do s'en produces continuement trans, in part the series in a part to person to person de pe

Tens. Baltanaique. Le strop de fautas de tele compe no mas de amilité con de tillent, set un excellent encipient pour les poinces destinous entre réferie

Vanadate de worde: — Exclarit de l'appeté : confloye dans la trècus cubile christique et la terrelate. Un implice la mission au matterna excer d'anne per grattes : 118 à X grattes au stitut de chaque repui (misma le trois à der anni.

TABLE ALPHABÉTIQUE

Abote Weld pleased: 200 - battarpaniona, 472. - retroductives, the - rent-retained multiples, Abbertation, 51. Almone de la chiana de abburntime dies Arus STREET, THE Alterrytism, 1855. Artumbundano, Art. 141. Arbite backgroup, 2003. (Edginso), 210. Admir Schrolt, mil Approhybalosymborytic, U.S. Addulate certificates, 140 Addmittack-(Taphanima), 540 Address of heat the beautiful 250 - transcolopountage, 291. - - de la respons, su Additional property districts and a property of the latter Addressed (Administration of Ph/960 there is 11.75. - ribereless de l'i. 11 - Cheste St 25, 75. - (Wegless de Fa 7) - Ifomi outproduit Fl. Fl. - Proposed do Fa TS - (Vrienwick) de Fi. Til Adultsough Observation down 84/72 - (First plat shadowers) sheet, Th Alweylandw, 473. Ambertle, 64 Age the la postable menbroadlers, 46. - John 17 Accession ambudaban arphilipping 186.

Abadir, 110.

Alle de mathé suidheide, THE Attack (Womenster 4% total Absorber EII - Marden, att. or little confidence, 470. - they accepte up to be 1274 optionistique, Die the 14 parameter, 1977 the Home-Stewart the Sa workships, GO, 45 Oltor See Ft. 510. Alemataries de Fadelou. Scott, The - sir is deprive entrare. HE. - this is symptom i high: months in the line life. - de sousieres, es - de ampresa ed. 12 Alternate due d'expensagement SEASONNEL P. CE. midwel, 45. - not billarme. 34 irem-sub- de Fi 45 - (Birginsoniation in F). - 50 mts, 45, suspicion dispersionio 4-10, 24E - (Phispassa de Fa, 25). - (Paternton lizze) de-DOGL TOO. Amyydallost, 218. Augmenter, 1811. American III. - Harris Hillery III. - position type Hoffmann Wreffing, 348. - rearrance, bid - type Charton-Rank, 175.

Attention, 5.

AMERICAN IN

Abdello: 200, 200 - mphysique pression to continue, 234 Limitely Supposed by a supposed by the suppose Signer, 461 Atmosphi vaccidado, 186-Augher, DA Anglion blanches do le tonebelieve &L - RESYSTRAN, 12A - dighterals, TH. - Discolida, 214. - bereitiges, 201. - phisymoneum, 214. - perally menominess. 258 - publisher, EIT. - stemationals, 181 - mines, 100 - Maleyan de Placesti, DIN. America bysogliebile de Walldryet, Tit, 111 dismission for la recommerci, ambiotimity biotimates. a oraci Instruction de Verblos de FA THE - (Betriclesement & Findman & FA 506. Australia reductiventarios, str. PORTLAND, TAX. Aphnesis (Messacine), THE Appears probleboler (Male-Georgia Pt. 151 Appendicy, DEL Appendiculation, ETI. Appendiche, 104. paratepholds, 151 Appendiculates: CLASSON! (thorntown); 411. - (Serlenium) 400.

APPROXIMATION, SEL

Artist polysosulys (Sirest-)

community do F1, 500. - de th bow do new (Transposition des), but, Artificate (Pressort) mil. Arthers makingle, 1775 Arthritis infectiouses, 552 - de la marbillat, SE Address (Whitemples 47) Arthropabore I & Conthine 9534 Arthoplakkupi Mabalter Arth EQ0 Apprehies the he chareful ANT Anterio dembraciatio, and Artanio-Munic, 15th. A445mir, 25% Asymptitie the hadender propo-Settle; 495. Appropriate, 12.8. MANUF SIMPLES, 505. - jettinde, 181. Millertanbin, 279. & Darrymin, Inch. Streptic olehelierer later Bale never tilledle, Nov. - navalaire notingabi spect, 1945. - sphiste infinite invi-MAN, 539. Administrate (Discovered, Ida. ABBIL 172 Audinochte, 644. Assembation des posimons. Arthquet Side Cy. 182 - (Tropo-Subscribes Co. 177. Rollie de Chableson White, 240. stiphildeleper, 115. - Indient 261 - 40 Lolling Lil. - de Roles, 155 Birrillian McGillant, 1875. - Antiew, Mr. - April mirrogeney, 1965. lincitions (Latt prynamical del. 54, 512. District., 42. Eastern (Malatin de l. 1881) Racin da nomitros. Berreys, 82. Response Officiales della fint Blymert, 241 Ellerin (Allahoment and 29, 54 Eksychtler, 79. Diller, MAS.

REPUBLIC, 1974 Corner (Common system) HARAGE STATE WILL Elifonesco, six is acresiale. (Kritis Servichs day 915 m Diese Officialities with OCHORN PATTERNANT dal. Bractiv & Pall-Anomore, 110, 151 TO DE - Characteristics day - de la degritor attigam. 250 471 with a reason of the second - Ithirottes de lat. 729 - (Televrales day, 171. Desilles de saltare de l'av-Cornelle (Tabernice Let. offic Sarbbyon, 1775. WILL - partiartique, 373. or de legueiro, III, INI Children, IR. Charles With Shall-Equipment to begoing TITE. Brachlahy (Paralytim), 190. 468, 153. Chapters marking w. 100 Brandt (Mitthode del, 157) Challed Marie (RESolp-Ecouper (Dilatelian drag jule typel, 521. 995. Chryslam, 76-Residence (Replierie), (St. Children des audermass. Bookship, 250. Title - capillant, gra. Chief Store mouries, 48, - direction, 17t. 26. Children Christing, 415 Brantoperstein, 276 Choldes Industries, Self. - sheeppy, 276, 285. Climicodymychie - 4s is requirement the deligive. 545 - de la Spinitro, Illi-- as is temperate, 44 Chorde, set Internation, 285. - 64 Suppose, 469. Bosedope savelen stronger familials for PACK, ICL. Homisphon, 500. Degita do somilio de la efectiva table transact, \$200. - Herberger, 1900 W97 Baboos Involvinion, 94. - Sandbly, 100 GWWM, NO. - Shellaire de Mirrosa Chinal Arthritis, 1000. - Ottomor day, but, - Amer. 495 - (Principle Job. 207. - trotiques, 490, 500 - mide, and, Catolings, Di. - Partielle, 410. Cabuckle streamake, 1881 printplack, tim Capazine suprimiles, EII Common administration (Maly) - of chicagolimie, 184: 184. Eine bart, URL syllamin, \$10, 510. ... de Rollesbare, 494. Committy \$55 Cutatric fineral for la purmarkets, 200, Chrysleb (Sizze der, 100). police, #1. - conformal & la pro-Granton appoints part, 144. goods, 50. Oction, 424 - ratherwise, MT. Dartice Section (Summer-) det), 225 - de Bassé, Cit. SAME PROPERTY. ICA. - biguingers in Philades Contro portularitie, min PHIRED, 42M. Arthury, 4th Chrysis (Somethon Art. Photos: Informations Outlinks Howerspool Personalities for his year. DOM: - Hollered, 46% - In separation des deals - Tenengti, 470 period (Margin de M. Conference of Street, and m. Correction, \$45, Companies represent the - Officers day 175. stemas Street, 123.

Cleme (Albei der maritit dat), 2014

- (Hypertosphile day, 518, - Reportropole de moi-

Million Biol, 2015.

- (Malacies du), wrt.

- (Mallormations day, 190-- restriction d'un sol-

See 443, 215

- (Potets dat 100) - Chronican Internation

dail Str. - (District of the artis) near sin har heart duty 212

Collin drawntirellarus, Its. Chlora, SAS

Distriction biographics ACCUMBA

Colomie registerale da pourplants, 34.

COMING ADMOST HIS THE PERSON Sec 466, 290,

- Diagno Gri, MI.

Compression de la monte,

Contractivitie do la mogende, All

Concern | Lali 40, 11

Complication do broading 234

Generalisms, 480 - Inhitten, 959

Choyolalki, 1994. Organizabil, 344

- Streeting, D45.

medical cushfield, 24.

a - O'warmittee day, 131, Densye larguages verticalain Dif.

De broken all, 257. : Corps (Proportione date 62 Condide (Maladite Sa)

copyrig At \$4 beyondon, pay-

— arphaliticae, 181, 240.

- Tableson, 223. Omittagn, 42

Carp de harte printique studen ESS.

- do widell, Eld.

Compount du lies, 64.

courte du public ill, 20,

- the tables, by 4th

CONTRACT, M.

Description, IIII. Caudale Systhesias, 511

Originate susque, Ltd.

- Lighthoughthiligar, 181

- mathicus, 743, 541.

Chief th southwest 17

- obraphy, 310.

- DMNOSYN, 325 - ex tent, 500.

Triplotities, 121

Orthograp, 247.

Continue manustra. 4.5 W.

Of Individualism 116 Oder platinic de acresem

a4: 00. CHIGHNAY, 65.

in Americal are ide inc., The

- Designer, Sri. 72 - (Hepertuglida replanam

SALL BUILD - classificate de las-71.

Course 122 - (SOULE), DOO

employment day, 171

Crustifides (Nederlan det. HE

Displantable, \$100

Outr observer Albert sum. mingle Rel 1988

- (Krolma ülberthlägen -315, PH

- Organization for the

- - Objection data 200. Committee (Dissipation), 1225.

 - (8) (6) (8) (8) - minimphriso, 20.

that emission, urr. Cyndrot, 281.

- microgian III.

Coppose, 525. Dearm de Salat-Buy, 184. Describe completion, 18.

-style; 476 Direction do contain, sur-Diversables deprecialisme

\$15 Gright, III4 Prigingly (Piordence feet)

Punkerson on the

- patence \$1 tor, 121. - character day No.

Dela dotta (N)-m Argurangonyw. STREET, 5444

Description Address !

- O'berre de lai 30 - da morrison, 22

(Peridonlis de Tay, 4%

BANKACKE - do l'adominante, TX

- di drastini milan, [-

- A Tablishman, on,

- 48 house-on 18

- on framewo, ter.

Dermittle believe prospidpublic, Till.

Deposituation, 175.

Thompsonation physiologigan die nomercia-ad., 21. the La mourisdized, 61.

Diffulance, 1844, Detectoppement totallicant.

WirthAlog &13 Inches alton. 641

to Putton de Tronte. 40.00

18146: 2846th 444, 230.

Printed and Mary 14, 417, - January of L.

- of hardingphills, 428.

- icercus, 427, - passedallyst, 457.

- tours!, \$27.

- Litameliyer, All'I Discrible agreemen, 90%.

de hi street hiere. bit.

infestio commun. 990. tengannoi, 198

the personal 240. rpamagirsa box tufur-

MARKET STATE - iProportions of traffic-

RESERVE THE rocks, ms. mo.

Platform wordshippe, 24%. policy by Lingler, 202 Donaldor (Tubescoline las-

view their front assurptions ALC: THO - Upweight day your proce-

tion the producteds, 199 Digratif (Gloudes dis Inbe), MI

(Maladies du John), hip-Personan Interdinale, 151. thirmarks, 365,

Infinishing due bermches. 905

- Militagraficación des cobica. 344

Supply 113.

- terminipe, 221 - House beganning in the

- promptouthing organies.

the Tay THE.

polable, 191

(Erythine Mittellien & BOX TRA

Monocrackow, £55.

- labials, 223, - Minister, 219.

- occiahy, 123.

Kenton Tingent S11.

almortidism de

Displatiful ed. purgonia, 851 - Hopfren radio es-Stringer day lad. 1889. - Perpeta une manufatre de her the - (Thombow tarlings) are shown if his, 12%. - Fabrides, 121. Digitalyages (Applied, 126) - (Bartlet, 111. - (Larroptic), 122 - (Blytostallis), 126. - (Parabole), 182 128. - (Simulity), SIX Diplinipolds Thugbert, max. (Statigle virthesis thougade de Higher, 526-- prottenie infantile, 471. Dissiffiques, 854. Diosdeniro de straincomos. Támureau in it to bertd, 52. Desimage total structure, \$50 Debiet others steetiste drt. 455. Discharge (Persbyler provide) nepertuphique 4rt. Diff. Dwoddynn, 185 Dysbender, 588. Distriction, 198. Describerts and Linux, 196. - Don Diame. TPA - mildles, 296. Dywaldidona (Doing, 194). Dyshpharphele, 246. Dynaston tillide-conscious-THE Dynamics transfellates, MN Driverson algorithms. 200. - circiaget de bisoriesse, - greate, 167. — du lielt de varior, bé, 1866. Brighton personals, and Divinential, 140. th hypothes -- redulinary 0850 Ray Wallacon, 226. - Copy, Dil. An way 200. Lelamonie islantile, 100 Economical singular year. valor that morrowwater, Legendin, 1945. Breime, 200. - Hightlimett Balton & is floor, 271.

- topitamiel, 266

- sterings, the

denti, 215. Edmilysough assid 1111 Re-phonic 791 Probability Officiagation while DATE THE Employed de accomo por Emerydade, 432, 455. - (Malather de TL 161) Bloodykalloger (Xyden) 303. Charles and the said Emviolation Mr. in Milliorgippe, \$83, 188. Kndwydlie, 217. - riorrigue, 130 - shows threads, 164 Endocrines (Mainthor des plandow, 541 Endominer attender, 214. Endstein me Spinkinger, 114. ESE. Enfance (Alborretation de M-SHADRAH TK - (Allered rooks) familials de la permitteri, SIA (Edmille de la detta como 72 (Chemium de la dessamel. 34. - I Dente de la Menalisari - PStiadik E. - (Ringblactio la pressiver) me. Ottopietas de la den-Million, Th. - Chillies do la mondi-ED4. (Morreaut II - (Pettiet, 2 - (Prosident), I (Barbitismor de la pre-THE COSTAGE - Smelt i - Botton improved its Al-Acquisiture, 72. mount of the des-Kitchell, TZ. - Tribeduct, T. Challenging do la puri milert 254. (Takerondone de la uni condet; 765 - Terrementa de 11 Ara-35/mg, 15 Earlied or Athenry, 351 - a fidial do seate, 25. - Introduct & Potestide season. 24.

Enthern officers in Printed in suntile Alt. 1000 Mr mile, W engelsens, 634. Enkyskenium perkenture, ROA. Smithley Contable, 541 marghe, This Kateronite a sconswitter Briter, 274. Stational Dist. Statement .. Kelleysis, 212 Enightees: (Tolow Hart Live Sept. 215 Contailing 70. Sele i Myrepickiu javyniki d'i 525. - Officer of a Sec-Eroption declared, 17, 31. - Character Cont. 11 - pitristian, met Epitipelle gangerpout des progress-airl, 130. - teachilled, 181 Reyth/myleners Street, To Revisions, 100 - Indoorance At the Electrical 121 - THE MACROSINE, THE - margine whereast, 142 - SANSANIA TO - SPECIAL EST - decision 228. - pristant [tor, 220. profesioner on the setting, 22%. rational, 124 samuel His Styrierwin, 114. Keymenhausted, 1978. Distributor Oppinston d'a. 155 Elektronic mich. millioning days I'b. 1888. From Lincolnthytes, mr. - Impletigat, 10% Manth, 207. Raby 21 Kanada, Shiliper den year merce, \$51. Fire-trafact resolute & Designation of Physics, 144. stoplishation is supplied by - (Plan Filt) Extolerable Obiophile on minute - 540, 221. Earl O'clevariation, 22

Factale (bypolics, 210.

Faraba Philade detected theybras saturated part. MALES. (Thirthysio), 100 MT. Value (Maintle day THE. Permittakin Glidaddoni Alika Fature 1941 INTERNATION CONTRACTOR ship are - - History Cont. 124 Peric (1982), 270. February 2003. THE CAPPER GALL LAY. - Expenditution day. Properties. Firms (Alterment det. confident probabilities. 27% on die de dewickline ist. - Hillmore, NA - Transferments, 244 - my 135 - methodo, 151 - positrations, 154. - pumper, LSV - tropodau the -- abotton, 155. - - a restato, 134. - - Balande, The Fibr. 28. Piller (Parent) der, Wi. Firmery Mildales, 1999. Bridge (Buttaliers and 441 From wat to radio-balanceloss, and -42%- i Diginigation prowipe-(b5), 406. - A gradue on second 182 - (Maladian du), etc. – sidem 181 Purpos contilland, 192. F-144-24, 25 Francisco (Residence) arrows about them; In thread? 14m/ 42 - (Maladiro des), \$24. French Joseph, TAL Fin-torre rathiples below Wildell, 225 tratific consists. Ave in. 150. Production (Malattic-do), 44 a Dish, 300 Ochim (Geren Greiche de) Management. STREET, SQUARE,

Dist. with

School-berry, 176. (Tidoyeshoo dept. 455) Distriction III III principliatengim, but, Hitself Deleted tiles boardened. Surgrino infectionas dualmin. 415 talake 20 to post, 234. Bleintonino, PA - do Foundation, 1964, Discreministry do Forms, - among the continu-200 Description of the sections, 16s. 226. 486 Subgroupe (Yadio Sci. 200). Supplies (Principle dies, on - the successor Ward, Clin. day-marks, 200 Householder by the | Mahalibe Lyon," stantoprobbile inhelium, sent der umprendente Die. BOCK Hamilton, 200. - (People lactor of the - postaronnologica: 470. Managarah mempah mem-January 1981 1981 Westpalenia, 198 tile, art. distaller, 180 Milestonia April may me Orlandon Small (Nymile see). LOCAL STREET Himpide, St. tablementowith production Riveryon Square (Maladana the removes, 450, Are organized, Edit. Missiond tot orpitation, 41% three building doe adobt-- But militares, 681 -minu. 542. - INTOXON S. HIRESPERSON-Gospery disprovadori, 45. Organisms preventiles. ers, ift - District States of the Street m. - Inmakle par pul- the proreplacing 154 por D - Inthropinston, No. Chapterle Optional a police - intelled por 100, 21 - - Schtmaler, 480. - property, 465 Claudes embleches (Mair-Mes Arth 341 Removedire (Penley) - guildales, £30. REEL. - do take Alambic 361 (Kongoldo et - (Karlodie), 187 Climes de revena 17%. - Wirisht, His Children Mosey, 223. - sweet life Dipatiblian, 164 Witnesday, 486. - - h merror, city situate intribited month HATCHE MARRIEDWY, THE Bridewards rentella-BAL 275 works. Sparrace do but, 24%, 3- SHL 81 ekonomie eppialitiques ideqdistriction of the second Machine 471. beguligned do Ft. 425. Ownerspace (OSSISSING G) - Chickelle o'Cl. 827. - Dispushes M To The BHC. (Prefeate 11 10) Lastler, 151 Pareller (behalf been by) Horsey military 354-4 EHL BAS, DEE. - IV styling \$1-24% Herota nimbel, 196 Georgie, 318 Rivertique (Anglett, 197.) Golder, 741 - charmed to .. git. Great retail 4 Febr at Hipportships (Internaneutri di the distributed the Ough equipmed, To Ethnitopring (Middle Aib October TM 344. Outros the Directions, 125 Dieta (Agner det. DO. then south Suspen, 367 Gritte limite de bighin 211 Different Wreding Down Openatings: Th. taughter types, 318.

Hormony, HA.

Warmer Carrier Art, 4400

368 Hastington (Chrede Oast-Rady Alej, USA Makingung (Dante d'r. 186). - 17 rioda, 47; 186. Hydrogelphabyni-Orio, etc. Albridge | District, 1992. Hydrox vantaginesse, 278. Bydroods do accreso-of, Eylandjörle, 439. - nejdiffällen, THE HEE Evidentifications | Barnetphalog. utt. Birghande Tulidiscome, 74. - de la danstêtur inchere 24 - del appetaces, II. - des nogresse-sols, 32. - de la ptymido eschera. 98. - problem No. Bruss-Imperior, 71. Styp-ofpia/pichi, 345. Expensional dist MARIN manufaky, 500. Rypodoweyi w, 178. Rypowdowe syphilities... SAL Hyperthresisables, 828. Expression Mr. 161. Representation des amongdales, SAIL - carlings, 110 - - dri apalancery, PAL - da sirmon, 456. - BE WARRANK! BOOK, IRO. Etypolphulphris, 548. Hyprophysic (Multidden de Ph. 2000 Hypothypostic, 246, 280. Medicine, 500. Epsterique (Charrier, 199, \$200 - Rivaldo, 145 (Prophosial) DH. Britisms, 824. - patternal, 415. - chronique of burnings. Service ASS. - lekedárez, 413, - de lestrolation, ST, 424. - Poriginal Introductions 106 bles physiologique on ammeral, 26. - de la recoure tuttane. 424 - organization day how reserves, 196.

MINNE, 676.

Missie assistedique little Labo, Gra. - familiales, 479. - mondolistan, 479. - mranifordens resp. 48 July 247. Imposition, 476. Amperhanting do Physics et da vague Ti-Supetagliouse (Stoutstine). EST. Impeliation | Billinst, Tree. Impertion, 214. - beyol, \$10. - they married trees. \$12. - da bone, fire - do vinge, his Incidence, 82. Importante during 441 Davidsking the bypthone. 152 - de la pompació, sit. - de la materia, 196. - de la ignidición made die, total - An harmonication, PM - de la value de, 1911 andr be nagraba, Oh. Intunt Eleme, 79. Inheticura | Selicural, 161 (Encountles), ser-Castermatical DC - (Maintheo, 27. Significant, 414 - Prophytagic des sallai Clerk, Th. Inhichers (Femilestern) Tietters C. 1966. SPRINGEL SIL. figherhous contribution LPL. Indirestic tite. Intestions systemates, tips. - de balogra ker, 17h Insulfinance todingle the Inobjects, 197. Interoptings mariables the water following, \$25. Intestige (Boston), 100. Introduc, 840 - (Darrigue of L. 1981) hat-reinals (Dignetion), our State of the Park Street, \$110. Savagnation interesals, titl. Looketylic 644 Kengalike she by waveners, Take did by a property (bec. Erreit (Want der Alle, 456. Kiphle, ITE. Konth (Marc 1911-5).

Koynes electrones, 170. - dermittee rectiones, 411/ or encomplise agrees, 440, Altrino deldecomment, un-- strange, 400. - paraettables du correge, sels, art. IN HERVER PARADORN, BRY Labelle (Departie), 323, Labindiki de la presfule, 218. Lab. SEL Inhibitolyment 22 Lucitant, mil Laburer (Crystess disk, 168). Address 6th, STE. - de Buckton, SL SIE - cob-statu St. - respensed, 50. - do promover, 11. - (Crepage del), he ... dipositribito, \$41 - (Saturdanespoor brillian) - (Pomire del, 40 - Philippine St.L. 12. Landson - Depoins (Mrstya-Mile Bryot, 525 - Clypho-backies - 66% 175 Language, 16, 444. Lines Buttholes, M. - prographica. DL - mediate, 480. terminar, 94. Localinger Strales with beginne they gard, of O'Diright, 1854. LABOUR ST Latrician (Ormana, 250, Liamento distributione, text. - (fraitement de lat. EFL. - 1653shram, 200. Luyer, 254. Larupro d'Infestio, 281. Louissie III. Samuel State and Park Assertide principally, Louism-Mindola (Minopathi) topo, str Disput Disputer 210. Limentophalie, sex. Little Phyliothe del: 875. Resilier (Barelle sky, SEL Lei de Pierrit, 187. Longitudescon, April Lordon, Alli. Extended post-make cab., 186, bis - MONEY IN

Lymphatheurs pringhouse, 330

Lympie pice, Lin.

Meleding (Malelle del, 147. Strategy, 41.

Main of Assessed Lawy, D.M. to an bidden, 161

Maladie de Direlow, 345

- bless, 965.

- de Elementical, hiji-- Perspele birmiturieni der

northernals, 150,

- or British - Friedmich, ARK

- do 15/2/10, 201, 204,

- de Mietrekis, 515.

- de Discherrani 280. - 40 ERRS, 175.

the Madding, 542 470 ppealwiss, 545

- (Qualries), 704

- Ar Bugor, 331.

- des tios convelicity, 100, BOS.

- de Taguez, 254. - 40 Worldon, 858.

Malutina the Pappaged care pasteries, 254.

- APRICULATION, ASS.

- des setimberies, 501.

- the late between 224. - des repeales surreales,

352 - par exercise alternations.

TAX - den carrière fairbales, ESA

- de orest, 300.

- On many Marridia, 347

- do cuts chemin, 100,

-- on Penerghole, 454. - Summarker on anythms

Bertengt, 518. - do Dide, 424.

not done planting and options, MIL.

- the Physiophysis, 250.

- indetterm, 77.

- sira miniago, 165

- site in months; 484 - dris sunfs, 480.

- 00 per, 614

- statisticalis de mos PHARMAR, Z. T.

- des organes plaint-estnaloss, 670.

- Des regions demograftimpert, EIR.

- sies ra, MT.

- in its press, and

- on population, 414

Maintine du phagens, 22% - At 1444, 225.

- disapphine increase, \$42. - de Brown, 114.

- de bibe discolté des

Malliguedies ruddiagor.

500 OMERATION NAME OF REAL

HIL

- carries the analyses put competends latter religion. 815. ×

Material of Obstrume 640, 45. - Quesque vi dato, 45.

Minnishe this adolesments. 69,72

Manhot 501

Stander, 13, 76,

Martin (Freedon de l'index 40,110

- Provide jone to possible premertique del, titl.

Marie (Wichlimatorie otolbelieve the, III.

Mathi rankinger thire ort. BAL.

Mirrolem, St.

Abidawane presentive. TAL Microbles, 244.

Magalishlamos, 190.

Malaga din prersanale.

Menghan da promision for, 400 Mentages thistoday deck LIK

Tubercuire dett. 471. Maningto (Kyukoti, 400.)

Minisples (Ministrative). ARC.

Miningson, 454

Missagiles vigula siremen,

- - respenses, \$10, \$15. - signaci-spinale. Ipidd-

moone, 455. - syphilitions, 150

- tidesoulease, Mit.

Minimizenger, 455.

Minimum ber de pubersit, Tr. Mesodeustics (Age do la pri-

indired, 48. Monmosthus the Older, 94.

Mirr (Simillion de Mysses Sec. SEL, THE

Metallicensless, TI.

McGarde old Broads, 150. - des repas éparate, STA

- schlyogine sir Lanoshir-E50, 24T.

Microbelogic desación, est.

When the beginning take digra-12, 104

Xinthalow, 181.

Xirrindtivideoutless.

Micropolymbrain, 171

Mayotpower Andrees, 1971. Mark and mortumer levelou-Marrie, 411.

Military factor this appreciamiscar.

- Are negerous-sele, IL

- Paletia: 25.

gerni contamina da l'uri-BOH, 31E.

months (Chilanino de lat. 1884). - contact, mil.

Etclaiges, 24.

Employer, 475. Remarkfalms, 129.

Monomode, 164

Moyen cufact & Point de DENIA, 41.

Errenn Infanct. E. Magnetic III.

Mugaziar (Fireye), 151.

Formula respiration, 1914. Managara Vicentias Action Mysticale complaintale, 500.

ARK: Mystics management, all it

Mirrocartifle. EDMINICHA, 125 STORMAL 400.

Mrson StA.

- Parentine of First, 521, - plained like

- programing, 52%.

- type Landoury-Detection. 10.

- 3110 Laptica-Officient,

Meldennanie, 50%

Mynuchesatone Glander, DEL Mysenkless, 247.

Natural principals, 18,

Naniscan Pachildren, 572 Name (Billimbyoment), 185,

Nucle (Excilert) 1850. Statution, 76, 179,

Nicosan de la peau, 194,

Stplangtoner, 416. Styluten, 410

- britachtibgue de la poerosurvey, DCT.

- madeliness, 50, 60, varietieur, 187.

Norte (Malethea dett. 1921.

Nervani (Metoder from Halo-de growing SSL — (Metodes de militar) 482 Nervania manufaciones

10.

CONTRACT SOR

Neighb Rigoroup 660 Printer, ma.

November 1881

Not 1 by Pines method Not on imports, 184.

- Maledre day, 108 Societas di Crestinos Albini, 182

Section performs by an 200 Section blacket 200

Neutro others d'une, m. Neutron. Witnesselou

Alc. IX

- Pales Sup ST.

- (Flange dat, 28 - plakene dat, 220

- grilles militario del

- Knaipsim del 194

- Youthap do, 11 - Alim dr | 12

- (Dearts day and

Dycatos as, pt.
 Dysposis christys

- h I frat de reald, ill

- (Fire day, 1)

(Organis pladaus day, St.

— (Production, ST. — (Societies, Str.), 38.

Observed day, 42.

(There in pt

(Vitements do 15

- (Venisons who del. 17)

- (Vaniscensors mountties stat, 577,

Asi, 4tt.

- Officeratation come as - Officer One 45

- Hamp det 19

- Provide walkful me.

X-recovered (Virtually divi)

- Ximbage dust, 42 - Xine posturaise, pt.

- (Business tion, pitters topigm 500, pt

deal, 105

- (gabether Asstrance

dec, this

- A STAN SE HART, BA

- (Pilet shop, 24

- (Blackinster der) HII - Highwells den 201

Otto des 24

494. TO 619 SEC. 219 SEC. 219

(Ratespt Sect. 19 (Matella Investo Inter-Institute 1919 (De.

- (Mateline Intellerment - Sec. 2, 7)

- thinks dest mit

- Different facial disc, The

- PENSO ON THE

Int 2

(Principles is present

- (Prode Art), 12. - White business \$10, 17.

- 1- serts den. m

- (PriSert) dept. (m) - (Boungstion Best, 52.

- things in the

- Unicontace factors dest. 15

- Cheffen desp. DL

- (Bossell Cott. Al.

- (Darles missigam (yes-

(Trapraise for III

(Triamer des), 136, (Templechin resembly

deal, 30

- (Vittements Str. 15.

Goldenston in Position are higher 215.

- Per other redimen

- de lombo natal, mit

transport 252

demand approximate

Desiries (Fishbirts), III-

of the second

- Property 349

Originalisms, par. Originalisms in East, par. Originalisms in East, par.

ORGANIC CAPTAGNAL PRO

- (Forgot, Vill.

- Philippine 184,

- Chapter and

- STANDAY, DE, 191.

tentilizates (fighteness, fil)

the Charlester the tax

Opposite the set of the control of t

and and in

- 40-1-1 EES D-100-127

recommendate of some

Des Designation (State

Schopertipes (Bill)

THE REAL PROPERTY.

- College Colleges

To the State of the Land State

tion to Th. Hill.

de FL-827

De Official Distriction and Control of the Control

- Otalistes and SE

reticupation à form ly plante \$13. interpationness, \$50

Orms do la retuguela 50, in les arrelate, 780

Deckman O'Sweet, SR.

Permissionary Dall, EAS.

- Manche erybilitique likk

- Photosofte bt, 414

Personal Prints 250

- As any server on All.

Personnelly, 254.

- 1964 (N. 25 - S toms teplode, pos-

PHILLIP.

Occured (Centillo, 115. Oveler, \$50. Otrobjeally, 1stl., - 53% Osphinsofskins, 888. DITITUE, 400. Daniellie, 362 Emilials teachade authrow stephenics, 450. - - experience obstableraile, 411. - Sphildsyse, III. - Trailement, 134. - tuesale completion, 430. - - chelificate. Dit. - produce products, 194. - patientle, 414 - seattening on - people - hypertopicies de Domesae (de Bodo-Shirt 500. - promotions in the later of \$17, 124 Parametalapiropura, \$15. Panaghingie schollmabe opanmolego inhisting 472. Patetyphiques Street, ALC: U PARTITIONS INCOME. LOL Participal In. Parent (Hittart too below the) 301 Patronicale, 370. Polisson, 79. Prur (Diphinto- de lat-**T19** - I British Lot at 111, 1000 - (Stephen de lic), this Price interpendents on they the Pertualization against 1841 Philippoints by 24. Printer, 250 Politics, 250 - Countinuele 181 Pempide ble (Bellewichtechnically dist

Personal Property and - points plantales, 180 Property Street, Street, Preventor de porcues, 554. meteration on in charge - COOLERY, 100, SEE. manifeste de la filia Property ISL Districted in the second 700 Minuser of the Party of the Par

121

TABLE ALPEANETROES. Diriguethe signit, 128. - formalismit, bill 188 or tabaproleum, 1875. Périongradue, 191, 194 Personal International Printers Perdonito a possession des profitor state; bit. - In Provide surgard, 62 f. - market 418 - di maranani, 118 - modulation 158 - - MANIFOL MIN - A shipping with - Libertaine, III Preyed Oligan det. 220 Petful mileson, II. Playings (Tradict), 244 Photymphos, you Phorrex (Maladian day, etc. Phillips overlights, the Princeto Parties, 140 - ontinged, 531 Philograms de l'amoutain 218 - garden condition, 181. - regulation, 124. Photogrammer | Septemble 2200 Firmedia, 104. Philippine, Dil. Pirck offer day adolescents. 535 - Distingues for all Sweepla, FA.

Pignunta initialto, 160. Firmed = 200, 24 Place (Togoto Sc), 220. Pringlished Statement, 224 Printelepose (Finance)

Playserpach, 600. Pirember, 242 work IM. - Mildry, ESS - Milyiniligani. - pulcetiler rhryslesses. 231/ - paremore, 50.

- Aproximent September 200 --- Limphoges, 201 : - Silvendrian. - timpleation 2th

- M to magnify, EL

and.

- simming the 201. **501.** - - Taken server at The Personnel Sandrick

- 44 www.sa.ef. tt. Penks Printings, 28. - married silver many reasonable. 24 Pulselet sile nersey, Titl. Politica in prodet, 501. Polluliurio, 636. Polymetterior Alkimoreta posteroiry, 161 Painterphinals; 154. Department tot refruit, cit. Position Stations, etc. - reasuration do la pluma-Mr. 200, 200 - browning per part - phone layer, 172. Commercially, 440, 470. Penningen, 554 Poster de 146, 21, 272 Profit 307 - It's normal at 12 Promous, 850 - Briller Brill Pri - (Tulerousse drel diff. Posts, 281. Demarkative, 55. Principle Assumes, II. - - Chrystophie livings for his little. - - Office 4- fall up - Karliner & -(Taberration in In-187 Promies artirode, III. Pointer, Inc. Purcopi de Péraleley -- At Birtis, 175 - - Orientike, siii - lower Textusiation, 110. da pomo, die. de Phobox, tilla Proposite, 155. Propholisch de la region Series, 154. - sir by diphtavia. CDA - the skyapopers, 500 - sic is home topicals,

579 Prophylaxically gashiouside PRINCIPAL - An exclusive introductions, 70. - Art orribon, 155. - At la rimposio, 85 - de la mudetine, mo-- At la telescolone, 175-- Ar la ourisolio, ten. - All N. Mariok, 1111. Proportions du comp. 41. Property de come, fil. Printer, 222. - de #500s, 215. Province Title Permissional per ligativities. - implifes opidities; 130 - membersoners Anglord. mon. - miningscorpus, 455, - panalysis sophistique de PRINCE THE - Margaria standblook 355. - pleaseer game, 225. - simulation gapoonigen. 467. - - M-mas, 160, 531. - - medatio, 74. Per Dilliams, Lot. Foretones des Algundels, DIG. Paloriti, bk. - (Paralleste de lio, 79.) - da nortenam, 36 - prioser (Gignetism) fo-Indian Party 71. Palmental or Orleanding & COURSE HILL - Hotelcinomat-de Par-45mil, 1997. - Charles and the Party Patterve Lingbort, 217. People of Michigan, 200. Pasperal, 2011. - resold marking The - Louis past, 318. - inhytime, 217. Pelatinidas im cortica, MIT. Prior Diston Sports phages day, 277; Printepoods. HONG KNOWN 28 L byd-nin, III. - de la respecte, 42. Problems Cuight mile

Shan, 124.

Provide autotaste, 190. Desiration resident 194 Earlikieser (Chapelett, ESE - O'Crimes, Adm. - (National), till Earthform, 450 - Communicated State CHAPTER, SER. - de la premier relation SIT. - provinced, \$400 Lorder, E40. Salistidepoie per la lei-CHE, DOL Antim corner, 545. Late miningstipe, 461. Bilder, 256. RANGED STREET, MARKETTON Sques, 467 BARK YACCISES, \$15. de la varione St. 100. Kide, == Reference 115. Solution artist, 204. - debander, 121. - laids 416. ter, Ell. Riginamiation do l'affair Descript, 47, TA, faigles divides, 76 - de quintalms, FA. - significant, 7th - referencements but, III. Depugitation, 115. R1464, 400. - (Aflactorium dett. 4360 - they see don use. - (Tuberrales, deck \$21. Empley Th. - ryalnic (Millarde des) Remires Policially, 875. Ecophyline do horrestendo. - post\$64, 254. Despiration chialacter de Propintion, Cit. programmed west me Robbit Investigate of Cartille parentale, 25. - de l'inthine de l'acrès. T18. Khine trackets becaute in Li emperie, 11. Edmand Lumber & Printer a practice Willy State . Married House, 1800. - balance, 42%.

- of chest, ICC, the - elevateur, D4. - Street, 164, 550 - washing to the Rouges Constitution Sci., 715. Empools, 460. - Minister, A4. - of distant, so, - resignations, 71. - beneftsgippe, St. - Soproprittipe: 64 - of histograms, fall Estable: 188 no marchaelin Roppus, 1844 Seeg. 705. - Obogalation data fitt. - chalence dur. 121. Surveyor du prin, 418. Suclation, 160 - stillingbale, 26. - Briels, II. - stallping, HE - manyingly, 95, - A printe, Illi Productive and | Dest. merck, 1984 - (Bitteen, 1tt. Adjabase des grantes-unt-204 Schipper critically, san - Blainfer attentions 400. - sa players, 172 - pulserable, 285 - Informer hypermania Sect. 100. STREET, SALL remember for within twats, Inc. Sephendian extense, 111. Septidal, 255. Sminkley 24th Nitromiliague (Ecotomic de quir elleredo, 211. Scottage malation, E. - do- e 30, 191 Todorraine de las 1111 Marchine broad sport, simto lighter the north-laws. 110. NOT REPORTED AND PARTY. 149, Service of L. - O Butter, De - Martichipe do la destà HEM. - Birmhing r deel the of the boundaries will the - miles, -0.

Champions shirted, 182.

Reptistantes de la displatera. THE Corples contains to 120. 100 Serious interwedendates **818** Discourage Street, mpylatiatobe St. Wilde. 254. - - Aproduteges, 1907. - - do la ballegration, de la syphilite, side. Per Abdrapta de la Ripenteix. 130, 140, - bethodies, its - de la dressonie, me - de la filtra traductio. 150 - de la mariable, 35. Involved Company of the Parket Street, MAG All Politics nationpederhous. 110 antidenstripet, 185, His HAMPMONTH IN antiminings/conigns. 455. - indistriction course. 21. - and it poblishes on Chargos merc, 197. - Margaria, 225. PERSONAL ST. Billion (Bartley Sep. 245) Name C'Avingson, 100. - thi-Chymids, 200. of the Country, 43, - 4° Eco, 500 - de Milde, Aci - 3- Drode, 100, 416. - de Rophie, /c. - de Esselle, 126 - On Propert of Street, 520. - de 2744, 221 - Gu yill the rotato, 24. or Tresseron, 186. Dr. Wides, \$55. Atting compared for Palisharemore, 74. - All la directionsi cofance, TR. MALLOW (Parthernor, 220). Sumplement (Tases), 479. manufactured at the second sec - de Padissesson, 72 de la devalore redaces, 74. Austin, 41. Acquition incorporatement, SMI.

Synamos de la glidde, 20%

Spinishipper with commercial Coppens lett. publisher (Malestel, 1918) Spile with the PROPERTY. TH. Bidarwine, MS Strains Appearance on policy, Mil. extension do life, 62. Storage de digestion OCHON, Sire. - the Property or poor s. 141 - Application Std. COMMITTE APRIL OF THE - Gittlinger, 201 - restablishments (EO) - irribireals a patterio 200 the la propertie, 44 Bornelligan, BH. . imphiliphorae, 212. for his presponder, 85. - alaksor umbahn, - wioles memoral Address. 200 - Or Thomas, Cit. Promaters, 276. Starytocogus, 271, cm Spenodistate, In-Matter complained, 237. Stropinster, Tit. Nor gisteryor, 201 Not intellight lift. Non-passerialityse, 36% Sectional (Erysteinet). Summer's Narau, 198. Sorptitudes (Malatica -Docampleo, 945. Apdealows (Obcete &c., 431) Sympleyes carrieges they mythogade, 362 - The Section of Section 1921. - de promoto, 221. Syndacticity organization DAY. Sondress all-transplated SIA - caelforgassique de la distribution, 13th. - gustowegitzel, 151, - infamile sommi procheneuro-et modulos, 446. - minings the In these 1/(D\$IIIBH, 15% - periodo-professival de la Bören Sypholde, 154. - mendales de la diplortir malgae, III. Applificher collimite, 212 Syphillia, 180.

ANYARES ANYEST, 180. Administrator, 1989. pentalni, 188 - industrial time in 141-181. Amelitania Mintal, 186. (Hydrosignatis) - (Minington, 181 - (Parentous- Elizabet), THE. - (Perstella pitting, 182. - (Farada paralosis, 15). - Synthetylet, 185 Applications (Applicate Age simulationing 1864. (Charleson, 186) (Dyskowkino, 191, (Birpinosouci), 435. - (Taches commissions, 110) Appearable for Macdayling, 1994 Problems freeze, rach, the firstime perview (Maintee -DOL: NO. - Districted Delication 400, 1116. Tarbes complement appears Mount, 136. - ortalizati Draste-palph beales, III. Tanina, MI Tenthepre, 405. THER, NO. - de portion, de Tamé pomotóczna, 474. Brigary, 266. - venezania, por. - DOTHERS, 20%. - MINESTANCE COLL Temperature, 73. - de souvestable 32 Terrence pledurare, M.C. Territology de Flechelg, 115, Test, 151 Trellevier, 410. Totalis, Mi. - Divinie, DOR. - providente, con. Transfer (Fratt, 507) Titator des autromotio, 2360. T1554, 43 Extende, 64. Thomacologist, 290. Thomax on names, 185. Direck of religious, 229, - de montous, 30. Thronton purliagor are tilrane de la silphidele, 124.

Diesers (Bypenropide das-COL - Chistories det vie Throatte (Maketer) 201 HITTING, SHELL VILLE SERVICE STREET, There exists seek. - population (Malada dec. 500,000 - Ar SMALIN, SOC. Those developments oper, TTI. Total villa shares and (18) Treeber phorpapi 244.

Tone comprehensible, 187. -troomelips, 663. Tracking, mil. Trackin-benediken Lk-blev-

pathlet, 214. Trackito-broadnity, 550. Prachlosomic, 110. Englishment contame, 407 Exempted him this arrects the

to bear do some, 117. Tropped melabaptresse, dry, Triad: if Hitchison, 181 Tablicophetine ententes, plea Treatment relatives, 201. - Intermet, 2%.

Transmission, 2. Tree to Betti DC. - (Bissey, dic), 207 Trauman Mass del 501. - The American det. 115.

Tripone 341. Two, Th. Toliage, III.

Take Openid (Mainthough)

Tinterpalm da orresp, 471. - Be merchet, att.

- Brambaings, 481. Talegralistic Efform Edges tomarket L \$500.

- (Siming Sec., 446. - the risk to

Talancellas (Insertion dels 123

Talayabla 100 mm - Herito-elimates, Lin.

- proposition; of the - Hamping Division of the

- All Williams Schools Oppose City

- He absent Mr. - tarter de tier aura-A44-1, 1253.

- bealty- Shorts (the server 100

to de périodit, III. - do postale, this

of places particularly, A200 des program all

rimals, \$15. - sk rospole, bl.

- (Threspendow phricals the lat. The

Templeolog III (1900) 354

- manusci di sorreri-66, 76

Warredt - Hillands 175 - infrared upon atti Dirimbardine on

SCHOOL STR. - Intervalent A'Arbugueti

5.7% Typicale Please, 151 - (Processes & Elbenti. DOH.

Chrys tout a tout, 180. Chirage (Angell, 27). (Fariotics, Ltt.) Unionic des mépus des, 425

Date: 400 - Davig Lipson 2015 Series

-57, 451 - THE RESIDENCE AND

- Ta plantes at 12

Ottistie, 200 Yestled 111

Yaman April 1997 Territoldi, Illin

Tarbelle: 181

discreted 500

Tales investigate, \$107 - macolicyteps bear Tree

- programs, 197 Daylor, 100,

- benegies, He Vacindolda, Atte Ventures et leaves per Yeath Blogs Stood and Vesternie (Department

GK1. 300. Tomologe, MI While (Petilin), Ull-Voy link of links or and

Vende, 440 No. Makematik SOUTH OF mis. 78.

- OF PARSONNESS. THE - in depleto retent

150 VIRGINIA, 250. Vandroom Darmadown, 1000. Viscond Literatus this, 228.

telemeter det gen Van de Trimman Tall Viven Describe dat HIL Vitassier, 345

Voter Mileter (Enterropeon complicated fines, upo. Valle the pulsate (Pagalysis stationique data tra

Venezgo, 200 Vousqui pertendidi, 414. Vocabellage critique.

584 - tabascime de la deale MON. 34.

- - da bonatison, ISS - Or ampleon, (Till Valleday (Digitalyie), 152 Victory 430.

Palestan, 440. - de la respon, de With Lincol &Co. 103. Working this latter day that

White Statement A. 150.

TABLE DES MATIÈRES

rythonologico - r exhibitation climidae dans la bientices	
enfance, par le P Minres	
Exploration climique dans la première entance,	- 1
Abstracts	3
14 Lien/and and in rid a territor Qual chief you pools	
A la fillicitión de contrata d	1.5
24 La mere a-beile précente des accidents pendient	
In grosseise, la portention et les puttes de	
concheil ann moon ann ann ann ann ann ann ann ann ann	- 0
2. L'exfint protestit di quelque chite d'innerent.	
an moment de la missance ?.	- 2
4º Quel vil et quel a illé la mode d'alimentation ?	
R* A gird ligo Deather wild mix on them of a bill	
conserve a warrier et à partie?	112
Ge Quiels cont les anticidents beredinière? Quit un l'état de santé des saires enfants?	15
27 Quellos sont les maisties qu'a dejà uses l'on-	- 53
	is
fald.T 8º Pour quels troubles fait-on appel ou médicin?	95
Execute de Fetat actuel	13
	-27
Plus pour l'exploration dinapar des extrats du pressor	21
Age	
ESFAPITRE PREMIER L'enfant à l'étai de santé.	25
Considerations generals	Ė
1: - Le norveau oit à s'étair ne sorte.	700
Partientatio qui s'alcurront ches lei autornames	18
lettre physiologique du nouveus art	26
Designmention physiologogue in anexespent	-
Tackes estasiques fronta-gal provains	SHR
Million farial	25
Pade benium	25
Poth sarets.	18
Field	#8
Minispelie	28
Cordon Ontelligate to the contraction of	25
One gentale physicispine di fource-ne ;	
tamefactora mismature, hydronia lange,	CO.

Seller for nourcestand,	21
Drimes, respendien, posts, température, cariations	
de poids da marrian de	22
II Le sommune à c'éta se norti.	21
Crise opposition or annual relation	23
Face dieta	25
Fact, denta,	34
Thorax, tomin, organo gindren.	20
Principline,	11
Poids	2
	28
III. — Binning of the estimates accepted.	
I. — Some & doubler are more reasons of the modern about	28
Nibered A. concession and a construction of the contract of th	125
Conchage	33
Samer.	
Sorties	B
II - sliaestates.	188
A Attatement or sen	123
B_AThitewest as litteres.	54
G Regioniestation de l'ultraliement.	8
D. Servage at ablocation	
III. — Neisonnes prématurés et débitité completitule,	EA
IV Le some et la calte exect a l'intrite aceri.	10
Destition fittinities	60
Consumers, Initio, points, proportions du curps.	100
Palenté	- 64
Annualles de la creissinée.	70
Incidenta da la erotionare:	- 23
Incidente de 34 patierte.	73
V Briches by an expension property area ("approximated by	
CASE MALANE	171
Assertation,	75
Scian corporate	21
Sennell	-35
District.	75
Etudes Oggavietlepte, sports	76
HAPPITEE St Maladies infectioners.	1
TO SECURE A SECURE AND A SECURE AND A SECURE AND A SECURE ASSESSMENT ASSESSME	80
L - Boulett	80
Symphoratologia, Anomalies	
Completions.	33
Biagnostic.	l G
Pronostic.	-
Tentrecel	
Egoteenkade et prophyticis	88
E - Scoutset	
Kymplamidakçir	- 190

	TABLE DES MATIERES-	577
	Variotes de la maladie	95
	Complications,	. 99
	Angues blanches	. 190
	Babans scarlatineax	94
	Pseudo-rhumatisms scarlille	
	Complications rénales	
	Propositie	
	Trutement	_
	Epotemiologie et prophylanic	
III Stee	deck	102
	Sytopiomatologia.	
	flagmostic- ; company to the second second second	9.00
	Exologie, epidemiologie	195
100	Trudement.	
IV YAS	HEART	
	Symptomatologie	4.05
	Asomalies et complications	
	Diagnostic.	
	Transcornt	108
	Eputemiologie et prophylanie.	1.0/
	EE ET VARIOLOIDE	
4.	- Variate	109
	Symptomatologie	
10	Anomalies of complications	-
- 24.	- Varioloide	159
	Symptomatologie Complications	111
	Proportic, diagnostic.	111
	Epidémiologie et prophylicie.	111
XL = Yan	IN CONTRACTOR STREET	111
	Onel age vantal gorus choners,	1112
	that vaccin faut d employer?	1112
	Technique de la première vaccination	(13
	Anamalica el complicationa	
	Vaccianide	
Vit In	STREET, PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PA	
	Microbiologic	116
	Blishgie.	110
	Epidéminlogie Konnelementations	81.0
	Symptomatologica 24 August Hightimper	
	P Laryagila diplotraryas on comp.	
	24 Diphtirie bronchique, cutanes, labiale, ocu-	
	isine, vulgaire, etc.	195
	Complications de la dipôlérie	123
AFRIC -	Main des Anfants, 2º odat. 27	

		-
Paral	yete dephterique	140
	hoptorumonia	125
	heatman nephysics	375
	one hemography and a second	12
	one infectors.	12
	ents cardiaques	12
	Grannon and the contract of	400
		100
36 106	agnesia d'anger	SIX
	agnostic tartériológique	10
Traitmen	diament and a second and the second	486
Tout	ment de crosp	321
Truth	usent de la paralysic diphrimuser.	123
		120
E refedies	Commence of the contract of th	1000
Isco	este de la sérothérapie curatres est présent	100
Anna de	Constitution of the consti	100
Anapasta frale	ms d'Arthus	100
		100
III - Convertions	establishment in the control of the	1,64
Sympleon	atalogie	104
	bunet	143
	Contract DOCUMENT CONTRACT CON	146
	C	14
Backerole	Office and the second second second	14
Anatomia	pathologique	144
Traileme.	Marian strengthen the control of the	143
Etiologie	et prophytanie.	450
		133
Compton	and an	100
Treatment	atologie	324
Prophesia.	Oliverna contractions and a second	- 15
	et prophylaxies	133
E - Filtras Treatme	harden and the second	1.63
	atologie	100
Complicat	Gone	100
Propostic		120
Bognosti	C	100
Trailence	ol	154
Prophylas	tie.	157
M danys nos	MERCL	MR
Nosalogie	v. mierobiningia	MR
Symptom	Wiolegie	-12
CANCOLER.	. Westerness.	150
XII Bettertires	C. C. C. Communication of the	100
Symples	atologie	444
Evolution	Second second second	40
Proportic	Entertainment 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10
History	50000	10
Trislime		1100
	10 1	7 670

TABLE HES WATERES	576
Will - Transcetors as cariner	467
Former class goes multiples do la Inherculase infantitio.	10
I Tuberrolese thrompus en plantal	12
Liologie	100
Anatomie pathologique	371
Symptomatologie	100
Ragnostic	22.0
Thérapeulique générale de la tobereuline chromique de l'entance	177
Regime alimentary	177
Habitation, climat	17
lialne, lottotu, mareages	173
Trailement medicamentario	473
Prophylanic	350
II Genualie	170
Anatomie pathologique	376
Symptomatologie	822
Farmer sliniques, 110 11 110 110 110 110 110 110 110 110	179
Diagnostic	\$75
Trategretik, commencement trategretisene	471
XIV Stream.	580
A. — Syphilis heriditaire	180
Symplomatologie	134
Penghigus patan plantage	180
Coryon asphiblique	481
Syphilides cutaness	151
Accidents generaux	312
Syphionia epiphysairs (pseudo-paralysie syphi-	2000
htterne de Purrot; Menonglie sypholitique.	400
Hydrocephalic asplithilique	153
Herèdo-syphilis tardise	453
Stigmates persistants de l'héredo-syphilis	491
Biagnostic	110
Trailement	555
II Syphilic acquires	the.
Etalogie	200
Symptomatalogia	EST
Diagnostic	55%
Triffesest	251
XV Isreences candidates.	197
Pathogram and product and the contract of the	195
Anatomie pathologoput	N/A
Backnekgie	100
Poesser classified	481

Patestaction dis condon	180
Painthle outdiede	150
Ourphalde, pomenjuitte, inaplangue, phice-	100
\$100 (and a property for the last of the l	154
Erysipile multical des noncesses seit controlle	154
Gregoine de l'embilie; philipsies pilitar ombi-	100
first; reysipate progresses des fources mis ;	155
Septionaire at pophrasics d'origine ombilende;	See
iction replicating an der neuvone ser	100
Maladie bronne bemalarique des pozesan-nes.	110
Tetanos des norman-nes.	197
CREPITRE III Maladies de la peau et du cuir chevelu	359
L - Personal	294
II. — Gustana and a second	250
	到日
JH Tenent,	_
L — Teigne Inverse	294
II Teigns fordings	230
Examen Intercompagns	259
Trailers cor.	296
IV. — Tamoren van creatina (maria carcasia)	258
V (Boise er scrissiae om serveur-sis	235
VL - Earling and a contract and a co	299
VII - Similarium	The
VIII Paramo ar pacarr	20
IL -larimo.	255
1 Impétigo de visago (goarden)	253
II. — Depetigo da cuir cherola	219
III. — Impétigo da tronc et des membres.	213
X + Personne communes :	WK
31 - Departer states restricted.	211
XII - Andi non-cerusts recessary	ZZI
XIII Nicasers positivales of La Plat.	225
XIV Erristan.	2.0
ALTE CATOPINES	245
CHAPTRE IV Maladies des cavines faciales (bouche, mez,	
phirryaxi et scrofulo	1175
	-
I Corner.	220
Coryan valgable and community of	10°
Coryan applications	-
II Streetman	-
	TA
Standing dythomicans	E21
Stevalites delro-esculativa	
Trailement.	233
DL - Great excurrent general,	213
IV. Menery	m1
V. — Assess to accomplish	134
4* August Bernetiger	

TABLE DES MATHERES.	581
patticia	207 238
b = pledrense de Vincent.	538 538 218
Disgraph	229
VII. — Entertainer des automates et volutations audombes	848
VIII. — Anteres consume. IX. — Scanema. Symptomatologie.	246
Disposite Testement. Pathogram et prophylatie	250 251
CHAPITRE V Maladies de l'appareil respiratoire	EE3
Canadration gradults Laryas. Formers.	253 253
L — Gueran ser sorrette och — Station contenti.	102
Tendencel	E14 E19
II. — SPAINES SE LA CLUTTE CONTRACTOR DITECTOR. III. — LASTRUME STRUCLANDE. — FACE CONCE. IV. — TRUMBUTE. MONCOURS. PRACTICO-MANDERS.	250 200 200
V. — Poerwoose Symptomatologie	
Evolutions Probabile	195
Discharte of prophylasie.	265 278
VI. — Весопнориалиона.	239
Microbiologie Edialogie Synglomatologie	200
Termination.	272 272
Diagnostic .	273 273 274
Prophyliate	1
VII. — Tenentition pair represent. 7. — Tuberculous palmonaire chronique.	277
## - Province endeam ### - Province and a laboration in the control of the contro	210 200

Vill Pascelson	288.
Eliologie	262
Symptomatologie	262
Winner Distriction	257
Determination de la nature du lupuide spancer	284
Determination de l'agent causal de la plemetre.	257
Evolution, pronostic of trailersest	257
to Picoresies sercutes non taberculeunes.	
P Pleurenies acrouses tuberculeuses	255
4º Plauresics puruleates à streptscoques	290
5º Pleurénies purolentes taberculeuses, Abrès	
frod pleatal	230
13 Inducesture reason o sacromore	351
Symptomatologie	252
Evolution	E.
Diagnostic	201
Traitement	-
х Выполит ит возмоническомия самонарти: вседания.	215
PCENOLINE : DULATATION DES ORONCOCOS	
Anatomie pathologiquo Symptomatologie	至6
Evolution	200
Diagnostic,	817
Traditioned	20
XI Attack.	200
CHAPITEE VI Maladies du cour, du song et des organes	
hámopeiétiques	201
Parasian saction, - Maindies du coror.	501
Considerations provinces.	201
L - Milegerations Cardinotts	360
I Cyanise on maladic bleis.	200
Symptomatologie	360
Anatomic pathologique ; fremes sustannessaignes.	501
L* Editrécimental congravial de l'artère pol-	-
monaire, aver beaute de teva de Sutal et	
fermetore du carat actériel	361
2º Ritrécinement de l'artère pulmontire avec	
binace du tron de Betal et du caral attèrial.	785
3º Briegensenent congental de l'artire pui- nemaire en de son infantiblefare avec perfu-	
ration de la percitatracentriculaire sans bounce	
da treu de Betel et nices persistance du canal	
artériel (melodie de Fallet)	20.5
4º Aberner plan ou moian étendue de la choien	
de obparation des deus nours	411

TABLE DES MATIÈRES.	353
5º Tramposition des deux artires de la base du	
exercise consideration for the constitution of	352
8. Obligation d'un collèse curdique	292
74 Malfarmations plus completes	213
Diagnosis	253
Traitement	388
II. → Malformations cardiaques sees cyanair.	313
t* Perforation isolée de la cloison intervenirios-	-
laire (maladie de Hoger)	263
Mafformalium cardiotherariques per compres- sion intra-sidring.	385
ion intra-sitérine. 3- Betrécorrement congénital de l'arthquede l'aorte.	335
II Engagement Committee of the Commit	347
Etislogie.	387
Symptomatologie	387
Brolution	218
Tembenout	318
III Printagere and Approximation of the contraction of the contract	313
Dialogia	210
Anatomie pathologique	220
Symptomatologie	220
Evalution	721
Diagnostic	257
Traitement	202
IV Starting to Phalianor.	323
Existingle or property of the contract of the	323
Anatomie pathologique	253
Symptomalologie	20
Traitement	305
Y Реализация по мененов (наполноте теннестация, опе-	-
PHINE CANDIAGES TEMPOCELEURS	283
fitiologie	
Symptomatologia	22 200
Disgraphic, Company of the Company o	300
Testement.	241
econium arcmen Maladies du sang et des organes bémo-	
politiques	235
Ciniddrations pinérales	228
The state of the s	225
A - Stag. B - Gregian lymphitique.	320
C - Morla orregen	350
B Bale	230
L - Breweige,	330
Trainment	331
the state of the s	
THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TW	331
III - ANERS SPANISHED PRO-MUNICIPAL	234

IV - Promoto	217
L — Purpura exasthématique (pellisse)	454
R Parpara infectious	237
III. — Malutie de Weithelt	Ģ18
V Choose per rocument, proposition and proposition of the contract of the c	235
Pathogonie et frahkenent	211
The state of the s	241
VI Scorery ore nursurescent [Malante per Bandon]	943
VII Malabus ess umanes comencial (Diamen)	26.1
CHAPITRE VII Maladies des glandes enforcises	210
Passing section Maladies du sorps thyroide.	447
Муцовойме.	347
L - Idiote mynodémoteuro congentiale,	347
Étiologie,	317
Symptomatologie	947
Tradement	211
II. — Myzadáme frunto. — Hypethyroldie beniena cisco-	
mique communication of the com	-322
Durantes section Maladies des capsules surremales.	₩,
Breathage or syndrom ginil-rarrinal	513
Pengeria	213
Tacentas excress. — Maladies de l'hypophyse. Quantités section. — Maladies du thymnis.	\$34 \$38
Hypertrophie du thymas	_
	-
CHAPITRE VIII. — Maladies du tube digestif, du péritoine et du foie	380
L — Възгатие сиконовая он посминен	260
Forme commone	200
Symptomatologie.	366
4+ Dyspepoie grasse.	387
2º Dyspopole attophique, attrepue	363
Etiologie, prophylasie et freitmest	265
II VOMINEMENTS DO SOUMOSON	305
III. — Усманивання посоваснала на ботанняму језбисна итобарно:	
Pengon DO PPLOAD	377
Symptomatologie	571
Anatomie pathologope Bisgmostic	375
Trailement	300
IV Vountevent ormigoes	283
Symptomatologic	289
Diagnostic	212
Testionest	1594

THER HIS ALTHERS.	500
F - Communication of Summer Structure	284
VI fitterally our surveyors.	387
f Gustro-entients informance surreignal, choices infor-	
160	255
Symptomatologie, page 111111111111111111111111111111111111	757
Mininger at prophyticals, the prophytical property of the	288
II Contro-ent-rites palanques - Bianthes reducities	359
Encryles	250
Distrible tricle,	WI
Districts agreest, construction to the control	
District magazine	7291
Erolation	34
P.L. — Diarribles passactres non infections:	301
AV Prophylicie générale el tratament des pastro-	
extended at the distribute settings	892
VII December of Court Street, Street, Communication	356
Symptomic toger	296
Diagnostic	365
Traintend	291
VIII Explanement accommunity	210
Symptomstologie	379
Bangarolic, 111111 11111111111111111111111111111	930
Testenest	950
IX Huarmus	451
A - Deales - Control - Con	P02
U. — Ascarla Incutrinsidie.	997
III. — Payerm	MIL
X. — Invansional presumate.	895
Symptomatologie Degreetie	461
Tyartenest	\$60°
XI APPRINGER.	Min.
I. — Occisios appendiculaire	227
Sympleminiops.	488
Varietie	Allo
Disgraphic	The C
Wallesest	411
# Lesson appendiculation throniques	411
XII - Biningelses en emilia per communica.	411
Symptomatologic	412
Anstern# pathologique	4=
Biologic.	Lin
	111

CI

XIII Fasimores a representation	-80
Symplementologies.	40
Presentia,	- 51
Diagrostic	
Traitment. Porses anormalis	- 41
Piritonites à pansaccorptes secondaires	
Performites a pneumonogues associa,	
Peritonites saraigare	
Peritonico saraigore Enkystements de sière anormal	. 41
Ouvertures de siège ancemil	- 40
Paritoniles à paramorogues du norreus sé	
XIV - Toorschook on Propose Printers representatives	
Analouse pathologogue	48
Symptomatologie.	. 40
Complications	4
Terminaison Diagnostic.	1
Trailescel	17
XV Temporators on accurate material pass (carenas)	40
Symptometologie	
Diagnostic memory opportunities and	1.00
Tracement	100
XVI Ictiana	191
A - Selace dia mograna-sil.	1.44
II letim de la seconde cafance	623
XVII Bleating to consense.	420
Avint - Designe most.	427
Elichight	400
Syveptomatorogue	100
Mangaratic manufacture and the contraction	625
Promoctic. Trustmuses.	
	421
MPTRE IX. — Maladies des organes génito-urinaires	430
I Agreement	421
O- Dermitter	631
Symptomogelogic	438
Alacouse particulographic	633
Disposit. Teldenert.	- 534
III Territo est atrace	4316
III Tessatopores infrater.	
V. — Statown by env. V. — Microsol accretions investorisms.	436
Disguestic,	
Trainment.	337
VI. — Versones	
Edinbogon	410
B44-04-06-00-11	400

TABLE DES MATIERES.	587
Secretaritation	
Sympthesitelogie Complications	
Prophylane	151
Tradesard	HI
CHAPTER X - Maladies da système persona	
The state of the s	
Considerations generales Particularities analomopues	163
Particularités physiologopies.	444
Moovements	200
Language	141
Développement intellectuel	111
Stimiologie	145
Reaction.	445
Ponetion lowbare	145
Parastra section. — Maladica des méniages	453
1 - Missoure researchment	115
Andrews and Andrews	
Anatomie pathologique	440
Symplomatologie. Purmes rituiques.	499
Durés	451
Disgnostic	451
Proportic	434
Traitement.	454
II Minuscrus anniès serronine	455
Etiniogie, Bymptomatologie.	455
Diagnostic, proportic.	455
Transment .	416
III. — Brasocionaum.	439
Symptomatologie	436
Explution	964
Analomic pathologique	943
Etiologie	162
Diagnostic	305
Tradement.	462
IV Acceephalic hydroc/phalique	460
branden carrier Maladies de l'encephale.	444
Considérations générales	461
1 Paractivata processors scorators exchanging on Centralia.	- 100
f. — Himorragies infracronicance	465
	855
Hémorragies intracraniesses obstificación Hémorragies intracraniesmes infantiles	466 166
II. — Samolliusementa eucéphanques. III. — Scierose cérébrais.	168
15 Schross mustore atrophique	155
54 - Selérose Inbéreuse hypertrephique	480

11		40
(*.	- Kyste sieiginger - Systes obribrers - Porceeighalis	440
27.	- Systes obriberen	40
34.	- Perreighalit	40
	branes admired district and a control	471
	Alicia Intracrusacion	42
	Chief of Street, Congress Congress Const.	473
	Symponiatricym	472
	Propertie	1
	Trationant	47
		6
	um an Living (passed in children processors processors	
26.7	3 3000 0 1 000 000 000 000 000 000 000 0	471
	Symplemetologie	173
	Analomie pathologique	177
	Biognostic Embrison of Iristement	H
IV hair		\$25
	Symplematelyze	678
	Brohatina (1977)	100
	Anatonie prihologiquo	479
	Varieties	g,
V Con	Scolation Anatonie pullologique Varietie.	484
		. 6
		143
	Diagnostic.	488
	Progosite	KN2
		6)4
Tomber ext	ros. — Maladina de la muelle	184
		151
	Symptomatologic	153
	Analyzaia in this beautie	185
	Elidness	156
	Diagnostic	157
	Profestation	EKT
	Volterpent.	183
	Wideling for their	150
No. of Parties	ore sucrate conditions.	190
7.500.00	THE OWNER WICKLES	111
10	Paralysis to orbitale represente abstracteurs and	151
100	- Paralysis feralials informatio observed and a	102
1111		237
Campa state a com-		194
L - Coords		100
		il.

TABLE DES MATIÉRES.	
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	589
Manifertitions articulaires - Rapports de la chorec-	800
Manifestations cardingers	207
Evolution	No.
Prograties, and the state of th	469
Bugnoully and the control of the con	199.
Trailment a construction of a	384
II Tro, meno, adulatementos	344
Symplematologie	645
Erofelion	344
Tradesings.	
III Tenam.	160
Étakgis	385
Symptomatologies, accommon accommon participation of the common participation of the c	389 589
Proporte Nature de la antiadie	566
Diagnostic.	563.
Tradement	384
PY Receian, strangemen	201
Biggs with	481
Trademental control and a second control and a secon	531
V Learner	482
VI Transcript Incoments.	512
Andre service. — Maladies familialies du système nurveix	514
Considerations generales	1114
Arasin Paristick, Mileore on Bernstel Patientine.	515
L - Pantinet transcent romant.	516
II. — Increase and nortigine transplants.	1000
 Amystrophie fundame de la première refunce, typ- 	315
Befunt-Werding.	599
 Paralysis pocadis-hypertrophopus de Duchenne súe. 	444
Bealigne	524
III. — Myrpathio type Leydra-Mukius.	524
F Myopathie partials // Erb. F Amrotrophie type Chartel-Marie.	523
FZ. — Newsterkspertruphique de l'enfance, type Dejerine-	522
Softes, or one or other party of the softest of the	524
VII Mystacio conputate maladie s'Opponhous	545
APITEE XI Maladies des co et des articulations	100
	427
I Rammon	037
L - Buchitmen its In premains matures	527
Symphonishiple	023
Erofativi Austonie pathalogique	377
Management Service Street Co. 114-11111111	524

Pathagenic 326

CI

Dispetite.	123
Transment,	122
// — Enclytione cong/bild	34
II Sounds	34
III Dramour confirmer.	53
L - Achondroplasie.	245
Symptomatologie	10
Anatomie pathologique	tu
Diagnostic.	130
Neture Traitement	AD
II — Dysomose diffdouranteque. III. — Ostéopeathyrosis. — Fractures multiples infra-	580
stérios. — Dysplanie périostale	89
IV. — DETOKTORUS. — ACROCAPHILLO-STREETTILE	334
V APPECTION APPECUATION	133
I. — Presido-rhumatismes infectious et arthrites infec-	351
	331
Peudogie	284

PRÉCIS

des Maladies des Enfants

Par le Dr E. APERT

Introduction : L'Exploration Clinique dans la Première Enfance

Problemar à la Faculté de médicine de Paris.

I realises 1920, 6 and 1848 do 200 pages, avec 103 figures, involve 16 fr. card 20 fr.

LA PRATIQUE DES

MALADIES DES ENFANTS

Diagnostic et Thérapeutique

Faith au faccolo per

ture, dararellemen, formure, form, formure formus, formure

SCAL .
and.
OTT)
199.40
1116
11.31
TIVE.
11.4
1000

Traité pretique des Matadies de l'Enfance, par A. s'Estroit et C. Proor, midreure des hépitaux de Genève, 6° étions, 1961, E vel. gr. in-s. 15 to

42

- Metastes for to possent distance roughtness, her in distances of futurables of

SD - Chirages des Andrees des p., 215 fg ;

Hygiene de l'Enfance, par E. Asunt, medecin des hipmates de Paris. 1-11. 1 cul in-té de até pages, avec 21 figures.

Connects pratiques d'Hygiene tofantife, par les D^o Nouteouve, Sanonnet, Mantes, Danas, Trates, Parassau, K Vennie, 1915, 4 vol. gr. fn-6 de 370 pages uvec, 60 figures et a planches enforces.

La Taberculose de Nourrisson, por le 1º Cense 1987, 8 vel. et-5, 220 pages,

Precis athygiese infantile of de poéricoltore, paris Pe Conta, professor de edition infantile à Lammane, 1 ste, 1 vol. in-2 de 626 pages avec âguns. In Dr. REGULERAL OURSET NOUVEAU

SELECT PROPERTY

TRAITÉ DE MÉDECINE

et de Thérapeutique

Public on foscionies sous la direction de P. CARNOT A. GELBERT

Fillman L & Family Symplems U Pre-Rentire de l'Arabino de colonia

Distance | in Excellent military

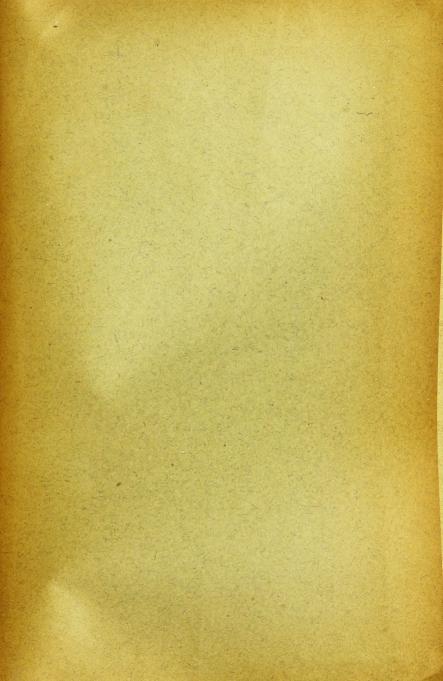
About the auditories were also follows. Arthurit Agent Andreite Aprille Svengest Sallements Caller Sarjer Serje Burge Burdenna. S. Sersera de Scormana, Settoppe, Sprint Specialist. P. Carnel Cartas Laster Chimitard P. Chaise. Combe. Combet. Depreter, Switzunge, Topy. L. Former Grant, Gallete. M. Carmier, Cibert Comptron Congres Series Sale. Rationess Sayron.

Berrocket, States, Sanger, Sanger, Sanger, M. Sabbe, Landson, Langest Caratalogs.

Marian Lauran Le Tor, Le Sur, Careboullet Leip, Lettile L bret, Line Marian Mills Marianan Manetone Mery, Mills Soulle Superation Pills Superation Subardior, Scott, Seque Samble, Supera, Scott, A. Straity January, J. Courser, Palestein, S. Chonke, Tylinder, Tallard, Vanton, Philips E. Well, White S. Warta.

CHAQUE FASCICULE SE VEND SÉPARÉMENT

- 11	Mobiler members or granted, M. Brancifff p. Tallin Balles II.	
	Flores coupling 2 things (28 p., 8 to)	300
2.	Firmmaniphing 2 timp (55 p., 8 to)	10.00
71	given traducte to unique this in the fact that the contract of	-
160	Material parameter constraint at thousand a community of their	
	CMOH, HOTEL MARKET HOSE SEEL PRINTED HAT DAMPS IN THE TOTAL	11
3.5	Probabilities of Fragmanisms 25 thrage-1118 pt. 28 th.	C2 14
8.		M
31	Wednesday recognizations, or rappy of color pr., or was a	12 **
100	Blanchmers of Physics Blanch over, Physics Blir p., 19 (a)	4 .
197	floogie, Cognelorie, treatless, espiratorie, the magnetific p., in the c.	1 -
W.	Mephonese, Machabourer, Paramourer Californius, elt-	
	Witness Co.	I -
111-	Administration, 34 trage (\$56 p. tring.)	7. 1
315	Who are transferred this to come about the rest that the transferred	3 .
1.0	Cover pot po 10 (4)	14 .
330	MODERN St. J. Princ. It has a little to the little of the control of the little of the control o	46 .
15.	Mobiles de la francis, du Péarpus, de 26 in the Chape, annique	70.0
16.	Melanies de l'Equippe (ASS 11 - \$1 fig.)	14
1150	Nelsons de l'Assessa, se crage con p., et n. c.	67
15.	According to Printing 19th p., but	- A - X
39.	Malather da Fine et de la Rore.	
100	Activities to contra advances state Community of process in tack	THE R.
27.	West thousand State of Bridge 1973 at 75 Feb. 1	12 .
20	Marketics and Organics Academic and the street of the stre	91.0
100	Meanther on Colors and Colors	
211	Married and Little of the Charles, or the party of the party	31.4
24	Mediatric by Frings of the Association area here in high con-	3 ×
TV.	Alternatives of the Samuel	
77	Managaraha My et all Salaran P. Houge at T. p., 43 agril	6.0
3	Committee of the state of the s	1.6
54	Makater des Processes et des Branches (656 p., 18 ig.)	18 -
29,	Madeshies the Atteres to the Mr. to Methodies did Milliograf.	7 4
-	showing in Mobiles and Novil pe	151 100
-11	Communication of the Control of the	
43	307 pages (\$1 de) in a S. Armene	
25	Made of the Property of the Made and Market Market May be	0.00
3	Manager and the state of the st	ET
75	Material are to the the country of Material are represented to	OCT OF A



Date Due Demco 293-5



920 A

